

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Туризм и социально-культурный сервис»

Ч518.я7
О-754

Т.Н. ТРЕТЬЯКОВА, Т.В. БАЙ,
О.С. ТРЕТЬЯКОВА, М.Н. МАЛЫЖЕНКО

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Учебное пособие

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2015

ББК Ч518.115.я7
О-754

Одобрено
учебно-методической комиссией института спорта, туризма и сервиса

Рецензенты:
А.М. Яковлев, директор ФГБУ НП «Таганай»,
В.Д. Ситдикова, ведущий специалист отдела приоритетных направлений
туристской деятельности Управления туризма
Министерства культуры Челябинской области

Особо охраняемые природные территории: учебное пособие /
О-754 Т.Н. Третьякова, Т.В. Бай, О.С. Третьякова, М.Н. Малыженко. –
Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. – 380 с.

В пособии рассматриваются особо охраняемые природные территории (ООПТ) России и зарубежья, организация и описание ООПТ России. Дается описание ООПТ различных регионов России; развитие ООПТ в России рассматривается с исторической точки зрения; в особый раздел выносятся правовой режим этих территорий, приводятся статистические данные становления и развития ООПТ, описывается организация экологического просвещения и работы ЭкоЦентра с населением.

ББК Ч518.115.я7

© Издательский центр ЮУрГУ, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Организация и охрана особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации.....	7
1.1. Организация заповедников и национальных парков.....	7
1.2. Создание прочих особо охраняемых природных территорий.....	10
1.3. Охрана животного и растительного мира в особо охраняемых природных территориях.....	16
1.4. Развитие заповедников в России.....	19
1.5. Развитие сети национальных парков в России.....	24
1.6. Государственные экологические фонды Российской Федерации	34
1.7. Правовой режим особо охраняемых природных территорий	
1.7.1. Правовой режим заповедников и заказников.....	37
1.7.2. Правовой режим национальных и природных парков и памятников природы.....	40
1.7.3. Правовой режим иных особо охраняемых природных территорий.....	46
Глава 2. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации	
2.1. Общая характеристика природных территорий географических регионов России	
2.1.1. Северный регион.....	49
2.1.2. Центральный регион.....	50
2.1.3. Поволжский регион.....	52
2.1.4. Северо-Кавказский регион.....	54
2.1.5. Уральский регион.....	55
2.1.6. Западно-Сибирский регион.....	57
2.1.7. Восточно-Сибирский регион.....	58
2.1.8. Дальневосточный регион.....	60
2.2. Характеристика особо охраняемых природных территорий Российской Федерации	
2.2.1. Заповедники России.....	61
2.2.2. Национальные парки Российской Федерации.....	144
2.2.3. Организация экологического просвещения и работы с населением.....	167
Глава 3. Национальные и тематические парки Зарубежья	
3.1. Национальные парки и резервации.....	169
3.2. Чудеса света.....	173
3.3. Характеристика зарубежных национальных парков.....	176
3.3.1. Национальные парки Африки.....	178

3.3.2. Парки Азии и Австралии.....	206
3.3.3. Европейские парки и резервации.....	240
3.3.4. Национальные парки Латинской Америки.....	305
3.3.5. Национальные парки США.....	332
3.3.6. Тематические парки.....	347
Заключение.....	352
Библиографический список.....	355
Приложения.....	363

ВВЕДЕНИЕ

В течение миллиардов лет Земля формировалась по своим собственным, единственно правильным законам. Но вот пришел человек – и все изменилось. Чтобы прокормить свое многочисленное, тогда еще полигамное семейство, человек убивал животных. Затем он вырубал леса, поскольку ему нужны были площади для выпаса скота, полеводства и, наконец, для строительства домов – сначала простеньких, объединенных в деревни на 2–3 двора, а затем монументальных, украшающих (или уродующих) города. Восходя по спиралям цивилизации, человек заселил практически все регионы планеты, за исключением малопригодных для жизни областей. Девственные леса превратились в сельскохозяйственные угодья, альпийские склоны – в пастбища, а позже – в горнолыжные трассы. Большую часть торфяных болот осушили, русла великих рек выпрямили, огромные поймы ограничили дамбами, а стоки перекрыли плотинами. В результате подобной деятельности многие растения и животные лишились привычных мест обитания. Конечно, бывает и так, что какие-то виды растений или животных, приспосабливаясь, занимают новые ниши в сложившейся экосистеме. В результате этого появляются и новые природные ландшафты, имеющие право на существование. Однако пренебрежение экологически оправданными методами ведения хозяйства приводит к тому, что даже эти территории подчас оказываются под угрозой уничтожения!

Актуальность настоящего учебного пособия заключается в том, что в настоящее время значительное внимание уделяется вопросам сохранения и охраны этих природных территорий.

Охрана живой природы и всего ее биологического разнообразия невозможна без создания специальных территорий с ограниченной хозяйственной деятельностью, специально предназначенных для сохранения естественной природы – особо охраняемых природных территорий. Конечно, сохранение некоторой (при разумном хозяйстве – значительной) части природного биологического разнообразия возможно и вне особо охраняемых природных территорий, но очень многие виды растений и животных, а тем более сложно организованные природные экосистемы требуют для выживания и развития специальной охраны мест их обитания.

Сложившаяся система особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в России (закрепленная Федеральным Законом «Об особо охраняемых природных территориях») включает в себя несколько видов таких территорий, существенно различающихся как по устанавливаемым режимам охраны и использования природных ландшафтов, так и по подчиненности и процедуре организации. Эта система крайне несовершенна, что связано как со слабостью

режимов охраны ООПТ и постоянным их нарушением, так и с недостаточной их площадью и нерациональным с точки зрения охраны природы размещением. Обычно в прошлом особо охраняемые природные территории создавались не на основании общерегиональных концепций, а в случайно выявленных теми или иными группами специалистов более или менее ценных местах. Режим таких территорий нередко ориентировался на сохранение какого-либо одного объекта и не учитывал ценность всей территории. Значительное влияние на структуру системы особо охраняемых природных территорий оказали чисто бюрократические причины – ведь для создания каждой ООПТ необходимо получить согласие всех землепользователей, а также множества других организаций. Многие уникальные природные объекты так и не были включены в особо охраняемые природные территории из-за несогласия леспромхозов, лесхозов, колхозов, совхозов, земельных комитетов или других организаций и в итоге уничтожены.

Проблему реформирования ООПТ рассматривал в своих работах и публикациях профессор А.А. Никольский. Он также отмечает, что для нормального развития как туризма в России, так и для сохранения природных территорий в первую очередь нужно реформирование аппарата управления ими, реформирование порядка присвоения статуса новым территориям.

Целью данного учебного пособия является характеристика и анализ различных видов ООПТ, их классификации, а так же ознакомление с вопросами правового режима и существующей системы организации управления ими.

Пособие подготовлено на основе изучения теоретического материала, изложенного в различной литературе и методических изданий, а так же путем детального анализа некоторых Интернет-сайтов.

Система особо охраняемых природных территорий составляет основу территориальной охраны природы в России. Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным Законом «Об особо охраняемых природных территориях». Этот закон принят Государственной Думой 15 февраля 1995 г. Согласно ему «Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют свое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим специальной охраны».

ГЛАВА 1.ОРГАНИЗАЦИЯ И ОХРАНА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Россия унаследовала от СССР довольно сложную систему категорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которая формировалась эволюционно. Выделяются следующие категории ООПТ:

- государственные природные заповедники;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- водноболотные угодья;
- лесохозяйственные хозяйства.

Среди этих территорий лишь заповедники, национальные парки и заказники федерального значения имеют федеральный статус. Кроме того, Закон постулирует возможность создания и других категории ООПТ, с высшей формой охраны природных территорий в нашей стране являются заповедники.

1.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

Заповедники организуются постановлением Федерального правительства и находятся под совместным управлением Федерации и ее Субъекта, на территории которого они располагаются. Чисто федеральной собственности на природные объекты законодательство страны не предполагает. Территории заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования. Заповедники имеют научный отдел, осуществляющий постоянное изучение их природных комплексов. Задачи заповедников ограничиваются охраной и исследованием природных комплексов, просвещением, участием в экологической экспертизе, подготовке соответствующих кадров. Обычно на территории заповедника выделяется зона, полностью закрытая для всякого воздействия. Нередко вдоль границ заповедников располагаются их охранные зоны.

В статусе заповедников реализуется наиболее действенный для охраны территорий режим. На 1 января 1998 г в России действовало 98 заповедников общей площадью 32,9 млн. га. Территория этих высших форм охраны составила 2,1% от общей площади страны.

Создание заповедников определяется уровнем антропогенной трансформации экосистем. При низком уровне, свойственном главным образом северным и таежным регионам, легко организовывать крупные заповедники. Здесь без особых проблем удастся изыскивать новые участки для

создания обширных заповедников. Характерно, что самый большой заповедник страны – Большой Арктический (4,2 млн. га) – расположен на безлюдных берегах и островах Арктики. В целом площади заповедников растут с юго-запада на северо-восток, исключение составляют лишь несколько крупных заповедников Кавказа, но и они охраняют в основном слабо населенные и сравнительно малоиспользуемые высокогорные леса и луга.

На равнинных плотно заселенных людьми участках с продуктивными почвами создание заповедников затруднено. В таких районах создание ООПТ высокого ранга встречает ожесточенное сопротивление природопользователей, поэтому если ООПТ и создаются, то имеют здесь небольшие, порой, точечные размеры.

Старейший из существующих заповедников России – Баргузинский – был создан в 1916 г. Первый бум создания заповедников пришелся на 30-е гг. В 1951 и 1961 гг. прошли две волны закрытия заповедников и сокращения площадей сохранившихся. Новая очень мощная волна создания заповедников наблюдается уже в 90-х гг. В системе Госкомприроды России было создано: в 1993 г. – 6, в 1994 г. – 5, в 1995 г. – 4, в 1996 г. – 1 и в 1997 г. – 4 новых заповедника.

Таким образом, за последние 5 лет было создано более одной пятой существующих в стране заповедников общей площадью в 10,3 млн. га. В столь высокой интенсивности создания новых заповедников проявилось перераспределение власти от центра к местным органам – экологическая общественность легко добивалась успеха на местных уровнях. Во-вторых, сказался резкий рост активности «зеленых» движений в конце 80-х – начале 90-х гг.и, в-третьих, положительный эффект возымела неясность в вопросах собственности на землю. Пока земля не получила реальных собственников или не вернулась полностью в руки государственных чиновников, сопротивление производителей природоохранным усилиям экологов оказалось ослабленным. Позже такого же благоприятного периода не будет при любом сценарии развития России.

Заповедники являются не только природоохранными, но и научно-исследовательскими учреждениями. В них есть научный отдел, проводящий на охраняемой территории (а часто и далеко за ее пределами) долгосрочные научные исследования, связанные с сохранением дикой природы. Многие заповедники также занимаются эколого-просветительской деятельностью. Как правило, в заповедниках ведется «Летопись природы»– сборник научных данных и наблюдений, характеризующих состояние природы заповедника и окружающей территории и происходящие в результате разных причин долгосрочные изменения в состоянии природы. Это позволяет отслеживать и контролировать неблагоприятные изменения, происходящие в биосфере

Земли под воздействием хозяйственной деятельности человека. Территории заповедников являются основными эталонами, с которыми сравнивается состояние больших окружающих территорий.

К сожалению, заповедников в России довольно мало и совершенно недостаточно для сохранения ее природы. В таежной зоне Европейской территории России имеется только 12 заповедников. Безусловно, сеть заповедников этой территории должна быть существенно расширена; однако, в настоящее время новые заповедники здесь не создаются из-за нежелания региональных властей терять контроль над частью «своей» территории, промышленников – расставаться с потенциальными сырьевыми ресурсами, а также из-за хронической нехватки денег у государства на природоохранную деятельность.

Национальные парки в отличие от заповедников наряду с задачами по охране и изучению природных комплексов должны обеспечивать туризм и рекреацию граждан. Как правило, на территории национального парка выделяется несколько зон с разным режимом охраны – от полностью заповедного до режима, допускающего интенсивную эксплуатацию природных ресурсов (например, рубки леса или добычу полезных ископаемых).

Национальные природные парки – новая для России форма охраны территорий. Первые два (Лосиный остров и Сочинский) были созданы лишь в 1983 г., 12 из 32 – в последние пять лет. Реализация правового статуса национальных парков сталкивается с противодействием со стороны хозяйствующих субъектов, деятельность которых этим статусом ограничивается. Пока эту форму нельзя считать эффективным методом территориальной охраны живой природы, однако тенденции, известные по другим странам, дают достаточно надежд на постепенную реализацию потенциала этой формы охраны природных комплексов.

Эколого-просветительская деятельность и организация экологического туризма входят в число основных задач национальных парков; в некоторых парках предусматривается и проведение научно-исследовательских работ.

К сожалению, и то, и другое ведется в настоящее время в недостаточном объеме.

1.2.СОЗДАНИЕ ПРОЧИХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Заказники представляют собой самый многочисленный, занимающий самую большую площадь и самый разнообразный по функциям и режимам охраны вид особо охраняемых природных территорий. Заказники могут быть как федерального, так и регионального уровня (т.е. устанавливаться решениями федеральных или региональных уровней власти). Во всех регионах абсолютно преобладают заказники регионального уровня (а во многих только они и имеются). Заказники могут иметь собственную администрацию, а могут не иметь (подавляющее большинство заказников администрации не имеют). Заказники могут создаваться с изъятием земель у прежних землепользователей, а могут и без изъятия (подавляющее большинство заказников создается без изъятия, т.е. территория заказника остается под управлением прежнего землепользователя). Заказники могут создаваться с различными режимами охраны; в каждом конкретном случае режим устанавливается индивидуально. Нередко при организации заказника режим охраны «забывают» установить; в таком случае заказник превращается в фиктивную особо охраняемую территорию, где разрешены все те виды деятельности, которые были разрешены и до организации заказника. Заказники могут создаваться на неограниченное время и на какой-то срок (10, 20 лет и т.д.); в некоторых регионах существуют только постоянные заказники, в некоторых – и постоянные, и временные.

Часто заказники создаются для охраны какого-либо одного вида природных объектов (например, охотничьей дичи). При этом в заказниках разрешается рубить лес, добывать полезные ископаемые, прокладывать дороги, строить коттеджи и т.д. – как будто это совершенно не вредит охраняемой охотничьей дичи (охота на которую, впрочем, в таких заказниках все же запрещается). В некоторых регионах такие «охотничьи» заказники преобладают по площади. Заказники – не только наиболее распространенный, но и наименее защищенный вид особо охраняемых природных территорий. В органах управления лесным хозяйством сложилась старая традиция игнорировать заказники при лесоустройстве и планировании лесохозяйственной деятельности; нередко рубки в заказниках ведутся так же, как и на прилегающей территории. Какая-либо специальная охрана территорий заказников в подавляющем большинстве случаев не предусматривается. Нередки случаи, когда о существовании заказника (официально утвержденного и входящего во все виды «природоохранной» отчетности) на районном уровне практически никто не знает – ни администрация района, ни руководство лесхоза, ни землестроители. Нередко точные границы заказника

неизвестны вообще никому из-за неточностей в оформлении документов при его создании.

Тем не менее, заказники представляют собой весьма важный элемент системы особо охраняемых природных территорий. При налаживании надлежащей системы контроля за состоянием и охраной заказников именно они (как территории, создание которых не требует больших организационно-финансовых затрат и где возможно на законных основаниях ведение традиционных для местного населения низкоинтенсивных видов природопользования) могут составить основу экологического каркаса большинства лесных регионов России.

Среди не оговоренных в Законе можно указать на такую категорию ООПТ, как, имеющие международное значение – главным образом в качестве места обитания водоплавающих птиц, которые создаются в плане выполнения страной ее обязательств, вытекающих из членства в Конвенции о водно-болотных угодьях (Рамсарская). Постановлением Правительства Российской Федерации N 1050 от 13 сентября 1994 г. в стране определено 35 таких объектов, площадь которых составляет около 10 млн. га. В состав этих угодий входят не только водно-болотные экосистемы, но и связанные с ними сухопутные комплексы. Наличие международного статуса и специального правительственного постановления позволяет рассматривать эту форму как существенный фактор охраны экосистем России, прежде всего озерных и болотных.

Статус этих объектов разработан пока слабо. Основным отличием этого типа охраняемых территорий от остальных является комплексность – на территории водно-болотных угодий, имеющих международное значение, могут находиться заповедники, заказники, памятники природы и земли, не имеющие специального статуса охраны, в том числе и используемые в сельском хозяйстве. На территориях заповедников и т.п. осуществляется режим охраны, соответствующий их статусу. На специально не охраняемых территориях вводятся ограничения (вплоть до полного запрещения) на виды хозяйственной деятельности, вредно сказывающиеся на функционировании водно-болотных угодий. Природосберегающие виды деятельности стимулируются. Такой подход делает эту форму охраны потенциально особенно перспективной, так как, во-первых, количество площадей, где возможен полный запрет хозяйственной деятельности, имеет свои пределы, во-вторых, на огромных, используемых очагами, территориях России сочетания строгой охраны в наиболее ценных и уязвимых участках с разумным регулированием природопользования представляется наиболее эффективным.

Памятники природы – категория особо охраняемых природных территорий, практически ничем не отличающихся от заказников. С формальной точки

зрения к памятникам природы относятся отдельные природные объекты; однако, отдельным объектом может считаться и крупное болото, и таежный массив, и огромное озеро. Так же, как и заказники, памятники природы могут создаваться с администрацией и без таковой, с отчуждением земель у прежних землепользователей и без отчуждения, с жестким режимом охраны или практически вообще без ограничений хозяйственной деятельности. Так же, как и заказники, реально памятники природы в подавляющем большинстве случаев не имеют собственной администрации, создаются на остающейся у прежних землепользователей территории, не имеют достаточно жесткого и контролируемого режима охраны. Традиционно памятники природы формально признаются лесоустройством, но в жизни иногда и они не служат надежной защитой природных территорий от лесозаготовителей. В России в конце прошлого века и начале нынешнего такой отдельной категории, как «памятники природы», не было. Под этим сборным названием объединялись все в той или иной степени охраняемые природные объекты, часто и не имевшие четкого формального статуса (например, «охраняемый участок девственной степи», «охраняемая ясеневая роща» и т.д.); сюда же включались и заказники, существовавшие в начале века в довольно большом количестве. Природные парки – относительно недавно появившийся вид особо охраняемых природных территорий. Фактически, по принципам организации, возможному зонированию и использованию территории, целям и задачам организации природные парки являются аналогом национальных парков, только регионального уровня. К сожалению, порядок организации природных парков в России еще недостаточно проработан и связан с большим количеством сложных и неясных бюрократических процедур. Реально, к сожалению, ни в одном из регионов Европейского Севера России ни одного природного парка еще не было создано, хотя и существует несколько проектов их организации.

В условиях России оценка значения площади мало нарушенных природных комплексов, имеющих ограничения на хозяйственную деятельность, будет неполной, если исключить из рассмотрения две весьма разные категории землепользований – государственные лесохозяйственные хозяйства и полигоны Министерства обороны.

Лесохозяйственные хозяйства – это унаследованные от советской системы элитные природные комплексы, предназначавшиеся для загородного отдыха руководителей высокого ранга. Эти территории всегда имели принципиально более высокий уровень охраны, на них ограничивалась хозяйственная деятельность, нарушающая условия обитания животных, не допускались отводы земель. Несмотря на нынешние проблемы бюджетного финансирования, инерция особого статуса этих территорий сохраняется и используется новой элитой. Таким образом, государственные лесохозяйственные

хозяйства вполне могут быть отнесены в одну группу с охраняемыми территориями в силу их элитного положения, наличия реальной охраны и ограничений на хозяйственную деятельность. Так, в сохранении крупных млекопитающих в Московской области огромную роль сыграло Истринское ГЛОХ, его территория избежала тотальной для области тенденции трансформации лугов, болот и лесов в дачные поселки.

Земли, переданные в ведение Министерства обороны, никогда не рассматривались как объекты природоохранного назначения. Конечно же, они таковыми и не являются, но в силу особого режима доступа на эти территории и отсутствия традиционных видов хозяйственной деятельности (особенно аграрной и лесозаготовительной) многие полигоны играли роль резерватов для животных и сохраняли естественный ход сукцессионных процессов в растительном покрове. В отличие от большинства стран, эти территории играли в СССР серьезную позитивную роль в деле охране природы. Дело в том, что земли в стране много, нужды армии всегда считались первоочередными, поэтому, армия легко получала обширные участки земли и не стремилась интенсивно их использовать. Учебные стрельбы и бомбежки не наносили серьезного ущерба территории, а животные к ним быстро привыкали. Зато посторонние люди старались здесь не появляться. В результате, например, полигон на оз. Ханко долгое время был основной территорией, где сохранялись на гнездовье японский и даурский журавли и дальневосточный аист, полигон в Саратовском Заволжье сыграл ключевую роль в сохранение важнейших в России популяций дрофы и, особенно, стрепета в годы их максимальной депрессии и т.д.

По всей видимости, природные парки – оптимальный вид особо охраняемых природных территорий для густонаселенных и интенсивно используемых человеком территорий. Этот вид ООПТ может иметь очень большое будущее, если будут устранены основные бюрократические препятствия на пути организации природных парков и отработан механизм их создания.

Закон «Об особо охраняемых природных территориях» предусматривает возможность организации на региональном уровне и иных видов особо охраняемых природных территорий, в настоящее время не существующих и не разработанных. Однако, для создания таких ООПТ требуется выполнение большого количества условий (в том числе принятие соответствующих региональных постановлений или законов, утверждающих порядок организации этих территорий).

К сожалению, сложившаяся в России (в том числе на Европейском Севере) система особо охраняемых природных территорий крайне несовершенна, о чем уже говорилось выше. Несовершенство этой системы связано как со слабостью

режимов охраны ООПТ и постоянным их нарушением, так и с недостаточной их площадью и нерациональным с точки зрения охраны природы размещением. Обычно в прошлом особо охраняемые природные территории создавались не на основании общерегиональных концепций, а в случайно выявленных теми или иными группами специалистов более или менее ценных местах. Режим таких территорий нередко ориентировался на сохранение какого-либо одного объекта и не учитывал ценность всей территории. Значительное влияние на структуру системы особо охраняемых природных территорий оказали чисто бюрократические причины – ведь для создания каждой ООПТ необходимо получить согласие всех землепользователей, а также множества других организаций. Многие уникальные природные объекты так и не были включены в особо охраняемые природные территории из-за несогласия леспромхозов, лесхозов, колхозов, совхозов, земельных комитетов или других организаций и в итоге уничтожены.

К сожалению, такая ситуация сохраняется и в настоящее время. Например, для того, чтобы организовать заказник (даже без отвода земель и создания администрации заказника), необходимо согласование землепользователя (если заказник лесной – то, как правило, лесхоза), нескольких организаций районного уровня, решение главы районной администрации об организации заказника, затем согласование нескольких организаций регионального уровня, решение губернатора (председателя правительства). На любом из этих этапов процесс организации заказника (равно как и любой другой ООПТ) может намертво «застрять». Положение осложняется тем, что каждое «согласование» действительно только в течение короткого срока – двух лет, и если решение за этот срок не будет принято, весь процесс начинается сначала. Многие ООПТ создаются годами, и конечный результат в этом случае зависит от того, кто кого переживет – ценный природный объект отказывающихся его «согласовать» хозяйственников и чиновников или наоборот. Практически все наиболее ценные особо охраняемые природные территории России были созданы не по указке «сверху» или волшебным образом «по рекомендациям ученых», а благодаря многолетнему напряженному труду энтузиастов охраны природы, готовых тратить долгие годы на борьбу с хорошо организованной бюрократической машиной и преодоление сопротивления чиновников самого разного уровня.

Теоретически для сохранения ценных природных территорий может быть применено их резервирование (с ограничением всех или некоторых видов хозяйственной деятельности) до решения вопроса о необходимых формах и методах охраны и создания соответствующей особо охраняемой природной территории. Однако, и для резервирования той или иной территории необходимо соответствующее решение региональных органов власти.

К сожалению, до настоящего времени практика резервирования наиболее ценных природных территорий в России не получила широкого распространения. В качестве одного из примеров зарезервированных территорий можно привести Калевальский лесной массив в Карелии, который был зарезервирован до решения вопроса об организации Калевальского национального парка. Благодаря резервированию этот лесной массив, являющийся одним из наиболее ценных природных комплексов Карелии, был сохранен, и сейчас на его территории проектируется национальный парк «Калевальский».

В настоящее время все большее и большее количество специалистов в области охраны природы и природопользования приходит к пониманию того факта, что ни отдельные особо охраняемые природные территории, ни даже десятки или сотни их, разбросанные по территории того или иного региона, не могут обеспечить должного уровня сохранности дикой природы, поддержания на необходимом уровне средообразующих, природоохранных, социальных и других функций природных экосистем. Эта задача может быть решена только за счет формирования экологического каркаса территории (на уровне отдельных регионов, а в дальнейшем – и в пределах значительно более крупных территорий). В соответствии с современными представлениями, экологический каркас должен представлять собой систему сохраняемых особо ценных природных участков, способных к длительному (в идеале – бесконечно длительному) самоподдержанию – «ядер» экологического каркаса, связанных так называемыми «экологическими коридорами», т.е. полосками, поддерживаемыми в близком к естественному состоянию (например, водоохранными зонами вдоль рек). Ядра экологического каркаса могут быть представлены заказниками, памятниками природы, заповедниками, национальными парками или любыми другими особо охраняемыми природными территориями. Для того, чтобы экологический каркас территории эффективно функционировал, он должен формироваться на основе единой для крупных регионов разумной политики. Безусловно, при формировании экологического каркаса территории надо стремиться в максимальной степени использовать те элементы способной к самоподдержанию дикой природы, которые сохранились до наших дней, и прикладывать все возможные усилия к тому, чтобы эти элементы природы не потерять.

Невозможно однозначно оценить, какова необходимая площадь территорий, входящих в экологический каркас того или иного региона. Понятно, что чем больше площадь входящих в экологический каркас территорий, чем крупнее ядра этого каркаса, тем надежнее будет сохраняться естественная дикая природа, тем эффективнее экологический каркас будет противостоять неблагоприятным изменениям в окружающей среде

и сглаживать эти изменения. Можно лишь приблизительно оценить минимально необходимую площадь экологического каркаса (в первую очередь – ядер экологического каркаса, от которых главным образом и зависит его функционирование), исходя из особенностей структуры естественных ландшафтов, характера формирования речного стока, площади, необходимой для сохранения подавляющего большинства видов, входящих в состав естественных природных экосистем. Подавляющее большинство экспертов считает, что для условий таежной зоны необходимо сохранение от 20 до 50% территории в виде ядер экологического каркаса, сохраняемых в естественном состоянии, причем эта доля должна существенно увеличиваться с юга на север и от равнинных территорий к горным. К сожалению, ни в одном из регионов таежной зоны Европейской России не достигнута даже нижняя из этих оценок.

1.3. ОХРАНА ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В ООПТ

Особо охраняемые природные территории России призваны прежде всего охранять биологическое разнообразие страны. Особенно актуальна эта задача сейчас, когда охрана природы существенно ослаблена в связи ослаблением местных инспекций, финансируемых из госбюджета. В заповедниках ситуация несколько лучше, хотя и здесь имеются проблемы, связанные в том числе и с оттоком кадров.

В 1996 г. из 88 существовавших тогда заповедников служба охраны работала в 85 (в трех остальных находилась в стадии формирования). В 75 заповедниках по результатам регистрации нарушений режима составлено 2596 протоколов, изъято 2331 приспособление для незаконного лова (капканы, рыболовные сети и т.п.) и около 3 тонн добытой рыбы. Службами охраны заповедников регистрировались следующие виды нарушений режима:

- незаконное пребывание (проезд, прохождение, стоянка транспорта) на территории заповедника (31%);
- рыболовное браконьерство (29%);
- охотничье браконьерство (13%);
- незаконный сбор дикорастущих растений (12%);
- самовольные порубки (6%);
- загрязнение (2%);
- незаконное сенокошение и выпас скота (2%);
- нарушения Правил пожарной безопасности в лесах (2%);
- нарушения заповедного режима самолетами и вертолетами (1%);
- самовольный захват земли, незаконное строительство (менее чем по 1 %).

Таким образом, почти три четверти нарушений режима охраны приходится на незаконное пребывание и браконьерство. В то же время, в условиях острого

дефицита средств у заповедников даже на существование, не говоря уже о средствах на авиапатрулирование и другие прогрессивные способы охраны, браконьерский пресс на заповедники постоянно растет, что может существенно отразиться на охране растительного и животного мира в недалеком будущем. К сожалению, постоянно регистрируются случаи браконьерства в особо охраняемых природных территориях работников правоохранительных органов и других структур власти. Таким образом, «правовой нигилизм» у тех, кто должен защищать закон, по отношению к заповедникам до сих пор высок.

В 10 заповедниках («Черные земли», Джунгарский, Рдейский, Пасвик, Юганский, Буреинский, Таймырский, Путоранский, Олекминский и «Остров Врангеля») в 1996 г. службы охраны нарушений режима не зарегистрировали. Как не трудно заметить, это в основном труднодоступные, лежащие в глубинке или в приграничной зоне заповедники.

В 1996 г. на территории 13 заповедников произошло 30 пожаров общей площадью 35 км² (0,02% площади заповедников). Наиболее пострадали Алтайский, Комсомольский и Сихотэ-Алиньский заповедники. Почти все пожары имели природно-грозовое происхождение.

Значение особо охраняемых территорий в сохранении разнообразия животного и растительного мира зависит от географического положения данной особо охраняемой территории, ее площади и разнообразия представленных на ней территорий. Следует отметить, что эти факторы взаимосвязаны. На юге и в горах при равных площадях разнообразие выше, чем на севере и на равнинах. Так как в России обычно более крупные заповедники характерны для северных территорий, это несколько компенсирует различия их роли в охране биоты. Обычно и несколько повышено разнообразие местообитаний даже заповедных территорий в староосвоенных регионах. Дело в том, что здесь заповедники организуются чаще всего на ранее уже использовавшихся землях – леса здесь хотя бы частично проходились вырубками и гарями, степные и луговые участки часто уже распахивались и, безусловно, служили сенокосами и пастбищами, нередко имеющие антропогенное происхождение нарушения рельефа – овраги, насыпи дорог, пруды и т.п. Естественно, здесь выше мозаичность растительного покрова и имеется довольно значительное количество видов – спутников человека – сорняков и других синантропов. Кроме того, островки сохранившейся природы среди антропогенного ландшафта имеют повышенную привлекательность для многих видов животных, и они держатся почти исключительно на них, нигде вокруг заповедников не встречаясь. Помимо этого во многих, особенно лесодефицитных районах юга России человек искусственно высаживал деревья (чаще всего вокруг поселений

и лесополосами), используя нередко при этом и экзотические виды. Часто акклиматизировали здесь и экзотических животных (особенно копытных – оленей и т.п.). Последнее обстоятельство породило новую проблему биологического загрязнения территорий.

Почти повсеместно флора региона представлена в заповедниках далеко не полностью. Особенно контрастно выглядит ситуация с низкой полнотой представленности в заповедниках разнообразия флоры западных степей России. Это связано с тем, что относительно крупные заповедники этих районов (Воронежский, Хоперский) охраняют в основном уцелевшие здесь лесные массивы. Тогда, как степные участки охраняются на микроскопических площадях и многие типичные для района типы степных местообитаний в них не представлены. Кроме того, многие «осколки» этой богатейшей ранее флоры сейчас произрастают почти исключительно на локальных участках – склонах определенных балок, фрагментах высоких пойм, обочинах отдельных участков дорог и т.п., которые располагаются вне заповедников. Относительно полно региональная флора представлена в Алтайском заповеднике, имеющем большие размеры.

При сравнении фаун наземных позвоночных животных природных регионов и заповедников мы наблюдаем принципиально иную картину. При четко выраженной зональности числа видов в регионе, фауны заповедников в большинстве случаев совпадают по градации со среднерегionalной нормой. В нескольких случаях имеются даже факты превышения числа видов в фауне заповедника над числом видов в регионе. Это может отражать как повышенную полноту инвентаризации фауны в заповеднике (вид зарегистрирован, но пока не включен в региональные фаунистические сводки) или включение в фауну видов обитающих на регионально удаленных участках одного заповедника (Магаданский). Существенные отклонения (в сторону уменьшения) от среднерегionalной нормы имеются в южных заповедниках, где богатство фауны наземных позвоночных животных скорее коррелирует с площадью сухопутных частей заповедников. Например, на Восточном Кавказе, где имеется очень богатая общая фауна наземных позвоночных, богатство фауны заповедников относительно низкое, что вызвано меньшими площадями заповедников здесь, чем на Западном Кавказе. Причем имеет место некоторое пороговое значение площади заповедников, ниже которого богатство их фауны резко падает, что особенно хорошо видно на примерах Дагестанского заповедника, Галичьей горы и т.п. Это понятно – если для растения в большинстве случаев достаточно мелкого фрагмента определенного типа местообитания, то позвоночному животному необходимы гораздо более обширные площади для осуществления своего годового цикла. Линнея северная может расти под всего тремя елями, но синица-московка

здесь гнездиться не будет. Для многих позвоночных животных характерны сезонные смены местообитаний, поэтому необходимо значительное разнообразие территории, которое мелкие заповедники обычно не могут обеспечить. Высокое богатство фаун заповедников центральной России, безусловно, тесно связано с высокой мозаичностью их территорий, унаследованной от периода, когда эти территории использовались в хозяйстве.

В общем можно сказать, что структура сети заповедников страны более приспособлена для охраны фауны наземных позвоночных животных, чем для охраны флоры сосудистых растений. Таким образом, для эффективного сбережения растительного мира и биоразнообразия флоры необходимо искать новые формы и способы территориальной охраны.

1.4. РАЗВИТИЕ ЗАПОВЕДНИКОВ В РОССИИ

Заповедники являются в России наиболее традиционной и жесткой формой территориальной охраны природы, имеющей приоритетное значение для сохранения биологического разнообразия. На территории заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, воды, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира. Земля, воды, недра, растительный и в пользование (владение) последних на правах, предусмотренных федеральными законами. Имущество заповедников является федеральной собственностью. Здания, сооружения, историко-культурные и другие объекты недвижимости закрепляются за заповедниками на правах оперативного управления. Запрещается изъятие или иное прекращение прав на земельные участки и другие природные ресурсы, которые включаются в заповедники. Природные ресурсы и недвижимое имущество заповедников полностью изымаются из оборота (не могут отчуждаться и переходить от одного лица к другому иными способами). Положение о конкретном заповеднике, его статус утверждаются органом, уполномоченным на то Правительством Российской Федерации. На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, установленному в положении о данном заповеднике. На территориях заповедников допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление и предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность;
- предотвращение условий, способных вызвать стихийные бедствия, угрожающие жизни людей и населенным пунктам;
- осуществление экологического мониторинга;
- выполнение научно-исследовательских задач;
- ведение эколого-просветительской работы;
- осуществление контрольно-надзорных функций.

Сеть заповедников России создавалась в течение более восьмидесяти последних лет. Всего в Российской Федерации к началу 1998 г. официально функционировали 98 государственных природных заповедников общей установленной Правительством Российской Федерации площадью 32 935 874 га, в том числе площадь морской акватории – 6 473 173 га. Сухопутная с внутренними водоемами площадь заповедников составляет 26 462 701 га (1,55% от территории России). На начало 1999 г. в стране официально действовало 99 заповедников общей площадью 33 152 082 га (на 216 208 га, или почти на 0,7 % больше, чем в 1998 г), в том числе морской акватории – 6 473 515 га (рост на 342 га). Сухопутная (с учетом водоемов) территория составила, соответственно, 26 678 567 га, что на 215 866 га, или на 0,8% превышает уровень предыдущего года. К началу 2000 г официальное количество государственных заповедников не изменилось (99 ед.). Общая их официальная площадь была на уровне 33 257 тыс. га, что составляет менее 1,6% от всей территории Российской Федерации. В результате расширения площади ряда заповедников в 2000 г их суммарная официальная территория, по оценке, превысила 33,5 млн. га. Заповедники расположены на территории 18 из 21 республики в составе Российской Федерации, 5 из 6 краев, 35 из 49 областей, Еврейской автономной области и 7 из 10 автономных округов. В системе Госкомэкологии России к 1999 г официально функционировали 93 заповедника общей площадью 32 740 823 га, в том числе морской акватории – 6 410 515 га. Сухопутная площадь (с учетом внутренних водоемов) составляет здесь 26 330 308 га. Вне системы Госкомэкологии России находились 6 заповедников, общая официально закрепленная площадь которых составляет 411 259 га, в том числе площадь морской акватории – около 63 000 га.

Сюда, в частности, входят:

- 4 заповедника (Ильменский, Уссурийский, Дальневосточный морской, «Кедровая падь»), находящиеся в ведении РАН и непосредственном управлении ее структурных подразделений;
- заповедник «Галичья гора», находящийся в ведении Минобразования России и непосредственном управлении Воронежского госуниверситета;
- Южно-Уральский заповедник, находящийся в ведении Рослесхоза и непосредственном управлении Минлесхоза Республики Башкортостан.

Особый статус и назначение имеет также и не включенный в общий перечень и расположенный в Тверской области государственный комплекс «Завидово» Минобороны России (до начала 90-х г.– государственный заповедник «Завидовский»), год образования – 1929, общая фактическая площадь – 1254 км². Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.94 № 572-р одобрены предложения по организации на перспективу заповедников и национальных парков по специально разработанному перечню. Этим перечнем рекомендовано до конца 2005 г. на территориях 4 республик, 4 краев, 23 областей, автономной области, 6 автономных округов организовать 72 новых заповедника общей площадью свыше 16 млн. га. С момента издания упомянутого распоряжения и по состоянию на начало 2000 г. созданы 18 новых заповедников. В частности, в 1997 г. были созданы четыре новых госзаповедника, находившиеся в ведении Госкомэкологии России: «Бастак» (Еврейская автономная обл.), Богдинско-Баскунчакский (Астраханская обл.), Болоньский (Хабаровский край), Ненецкий (Ненецкий автономный округ). Кроме того, была расширена площадь заповедника «Остров Врангеля» на 14,3 тыс. км² за счет отнесения к ней 12-мильной зоны вокруг заповедных островов Врангеля и Геральд. В феврале 1998 г. был учрежден государственный природный заповедник «Норский» в Амурской области общей площадью 211 168 га (он создан на базе государственного природного заказника федерального значения «Норский»). В 1998 г. была официально расширена территория Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. В.В. Алехина (на 976 га) и государственного природного заповедника «Чазы» в Республике Хакасия (на 2561 га). В 1999 г. работы в области заповедного дела были продолжены. В частности, в самом конце 1999 г. постановлением Правительства Российской Федерации был организован государственный природный заповедник «Тигирекский» (первый на территории Алтайского края). Было принято решение создать на базе реорганизуемых государственных природных заповедников «Малый Абакан» и «Чазы» (Республика Хакасия) новый заповедник «Хакасский» Госкомэкологии России. В целях оптиматизации территорий государственных природных

заповедников «Лес на Ворскле» и Центрально-Черноземного распоряжением Правительства Российской Федерации в марте 1999 г. участки Центрально-Черноземного заповедника, расположенные в Белгородской области, общей площадью 1003 га были переданы в состав заповедника «Лес на Ворскле», переименованного этим же распоряжением в заповедник «Белогорье». Была расширена площадь Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника (на более чем 11 тыс. га), а также Лазовского государственного природного заповедника им. Капанова (Приморский край). В апреле 2000 г. площадь природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» (Республика Тыва) была увеличена на 283 558 га.

Кроме того, правительством страны принято решение по расширению территории государственного природного заповедника «Ханкайский» (Приморский край) на 1300 га. Проводились также и другие работы в этом направлении (в частности расширена территория природного заповедника «Присурский» в Чувашской Республике). На рубеже 2000–2001 гг. Правительство Российской Федерации приняло официальное решение об образовании еще одного (сотого) государственного природного заповедника «Эрзи» в Республике Ингушетия. Заповедник находится в системе МПР России; в соответствии с правительственным решением ему отведено почти 6 тыс. га земель.

Система российских государственных природных заповедников имеет широкое признание в мире:

- 21 российский заповедник имеет международный статус биосферных резерватов (им выданы соответствующие сертификаты ЮНЕСКО);
- 7 находятся под юрисдикцией Всемирной конвенции о сохранении культурного и природного наследия;
- 10 попадают под юрисдикцию Рамсарской конвенции (Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение);
- 4 – Окский, Тебердинский, Центрально-Черноземный и Костомукшский – имеют дипломы Совета Европы.

Статус государственных природных биосферных заповедников имеют государственные природные заповедники, которые входят в международную систему соответствующих резерватов, осуществляющих глобальный экологический мониторинг. К территориям биосферных заповедников в целях проведения научных исследований, экологического мониторинга, а также апробирования и внедрения методов рационального природопользования, не разрушающих окружающую природную среду и не истощающих биологические ресурсы, могут быть присоединены территории биосферных полигонов, в том числе с дифференцированным режимом особой охраны и

функционирования. Конкретный режим особой охраны территории биосферного полигона устанавливается в соответствии с положением о нем, утверждаемым государственными органами, в ведении которых находятся биосферные заповедники. Развитие заповедного дела в стране нередко сопровождается нарушениями норм и положений, касающихся порядка образования, режима особой охраны, функционирования и финансирования ООПТ. Всего с 1995 г. по 1998 г. привлечены к административной ответственности 13 108 человек, к уголовной – 227, удовлетворено исков решениями судов – 82. В 1999 г. в заповедниках службами охраны было составлено 4886 протоколов (1998 г.– 4443) о различных нарушениях установленного режима. Официально зарегистрировано браконьерское добывание 98 копытных зверей (против 117 в 1998 г.) и 3 крупных хищников, в том числе 1 тигра. С нарушителей в 1999 г. взыскано в административном порядке 702,6 тыс. руб. штрафа и 1641,1 тыс. руб. по предъявленным искам о возмещении ущерба, нанесенного природным комплексам и объектам. Наиболее значительные суммы (штрафы и иски) с нарушителей сумели взыскать заповедники Лапландский (968,7 тыс. руб.), Окский (273,5), «Столбы» (145,5), «Приволжская лесостепь» (124,4), «Курильский» (115,6), Дальневосточный морской (97,7), «Кузнецкий Алатау» (67,1), Комсомольский (50), «Бастак» (30,5), «Даурский» (29,1), «Малая Сосьва» (27,4), Астраханский (27,1), «Поронайский» (26,8), «Ханкайский» (26,0), Лазовский (24,8), Воронежский (23,5), Дарвинский (19,3), Байкальский (19,2), «Брянский лес» (19), Волжско-Камский (16,6 тыс. руб.). В 39 заповедниках (1998 г.– в 45) задержание нарушителей сопровождалось изъятием у них 57 ед. нарезного оружия (1998 г.– 51) и 222 ед. гладкоствольного оружия (1998 г.– 228). Негативные тенденции усугубляются тем, что зачастую находят поддержку, а иногда и иницируются органами исполнительной власти некоторых субъектов Российской Федерации. Так, на территории охранной зоны государственного природного заповедника «Курильский», расположенного на о. Кунашир, а также на территории лесов первой категории и единственной нерестовой реке ЗАО «Курильская горногеологическая компания» при активной поддержке администрации Сахалинской области проводят незаконные работы по разведке и добыче золота. Проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности во многих случаях проводится без положительного заключения государственной экологической экспертизы. Так, в настоящее время в нарушение законодательства Российской Федерации активизировалась деятельность Правительства Республики Адыгея по осуществлению проекта строительства автодороги «Майкоп-Дагомыс» через территорию Кавказского государственного биосферного заповедника.

1.5. РАЗВИТИЕ СЕТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ В РОССИИ

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма. Земля, воды, недра, растительный и животный мир, находящиеся на территории национальных парков, предоставляются в пользование паркам на правах, предусмотренных федеральными законами. Историко-культурные объекты, поставленные на государственную охрану в установленном порядке, передаются в пользование национальным паркам только по согласованию с государственным органом охраны памятников истории и культуры. В отдельных случаях в границах парков могут находиться земельные участки иных пользователей, а также собственников. Национальные парки имеют исключительное право приобретения указанных земель за счет средств федерального бюджета и иных не запрещенных законом источников. Эти парки относятся исключительно к объектам федеральной собственности. Здания, сооружения, историко-культурные и другие объекты недвижимости закрепляются за национальными парками на праве оперативного управления. Конкретный парк функционирует на основании положения, утверждаемого государственным органом, в ведении которого он находится, по согласованию со специально уполномоченным на то государственным органом Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды. Вокруг национального парка создается охранный зона с ограниченным режимом природопользования. В Российской Федерации национальные парки стали создаваться лишь с 1983 г. (были организованы национальные парки «Сочинский» и «Лосиный остров») и явились новой для России формой территориальной охраны природы. Идея их создания связана с совмещением широкого спектра задач: охраной природного и культурного наследия, организацией туризма, поиском путей устойчивого развития территории. Новая форма охраняемых территорий позволяет сберечь как уникальные природные комплексы, так и объекты историко-культурного значения. В то же время национальные парки предусматривают возможность посещения их большим количеством людей, ознакомления с природными и историко-культурными достопримечательностями, отдыха в живописных ландшафтах. Всего в Российской Федерации к началу 1999 г. функционировали 34 национальных парка, суммарная официально установленная площадь которых составляла 6784,6 тыс. га, а к началу 2000 г. – 35 парков общей площадью 6 956 тыс. га (0,4% всей территории Российской

Федерации). Подавляющее большинство национальных парков находится в Европейской части Российской Федерации. Национальные парки образованы на территории 13 республик в составе Российской Федерации, 2 краев и 20 областей. Большинство национальных парков (34) находилось в непосредственном подчинении Федеральной службы лесного хозяйства России и один – в ведении Правительства Москвы («Лосиный остров»). В начале 1998 г. в системе Рослесхоза был создан новый национальный парк «Алания» (Республика Северная Осетия-Алания, общая площадь – 55 тыс. га). Кроме того, в ведение Рослесхоза был передан Государственный природно-исторический национальный парк «Переславский» (переименован в национальный парк «Плещеево озеро»), ранее находившийся в ведении Администрации Ярославской области. В середине 1999 г. было принято решение об образовании национального парка «Алханай» в ведении Федеральной службы лесного хозяйства России (Агинский Бурятский автономный округ в Читинской обл.) на площади почти 140 тыс. га. В марте 2000 г постановлением Правительства Российской Федерации национальный природный парк «Лосиный остров» (общей площадью 12 881 га; г. Москва и Московская обл.; год образования – 1983) отнесен к особо охраняемой природной территории федерального значения и переименован в национальный парк «Лосиный остров». На территориях национальных парков устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом их природных, историко-культурных и иных особенностей. Исходя из указанных особенностей на территориях парков можно выделить различные функциональные зоны, в том числе заповедные, с режимом, характерным для природных заповедников (заповедные зоны занимают в российских национальных парках до 64% их территории). Вокруг парка выделяется также охранная зона, где хозяйственная деятельность должна согласовываться с администрацией парка. Основную часть территории парков (от 50 до 100% площади) занимают земли, которые предоставляются им для управления и осуществления основной деятельности. Другие территории (в основном сельскохозяйственные угодья, в ряде случаев рыбохозяйственные водоемы, земли поселков, городов) входят в границы парков, как правило, без изъятия их из хозяйственного использования. Обычно именно на этих землях находятся памятники культуры и истории, составляющие единое целое с окружающими природными комплексами. В настоящее время из всех национальных парков в составе примерно 20 имеются земельные участки других собственников, владельцев и пользователей. Доля таких земель в ряде парков исключительно высока (75% – в парке «Переславский», 58% – «Орловское Полесье», 54% – «Мещерский» и «Русский Север», 48% – «Самарская Лука», 41% – «Себежский»). Сегодняшняя сеть национальных

парков охватывает 7 физико-географических регионов, 11 областей и 27 провинций. В парках представлена растительность: равнин – таежные и широколиственно-хвойные леса (темнохвойные среднетаежные леса, темнохвойные южно-таежные леса, широколиственно-темнохвойные, сосновые северо-таежные, сосновые средне- и южно-таежные, широколиственно-сосновые и сосновые сухотравные леса), широколиственные леса; степи; гор – темнохвойные горные леса, светлохвойные горные леса, широколиственные горные леса; а также болот. Природные ресурсы национальных парков исключительно богаты и разнообразны. Природные комплексы, например, Сочинского национального парка включают до 1,5 тыс. видов сосудистых растений. В каждом парке охраняется до 200 видов птиц и до 50 видов млекопитающих. Национальный парк «Югыдва», который входит в четверку самых крупных природных резерватов России, включает наибольший массив старовозрастных лесов в Европе и внесен в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Пойма р. Оки и участок поймы р. Пры в пределах национального парка «Мещерский» внесены в Список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, и подпадают под действие Рамсарской Конвенции. Особое место в системе национальных парков занимают те, в которых под охрану поставлены многочисленные памятники культуры и истории. Это «Русский Север», где находятся всемирно известные Кирилло-Белозерский и Ферапонтов монастыри, «Кенозерский», где велика концентрация памятников деревянного русского зодчества, Переславский природно-исторический и др. В парке «Самарская Лука» находится одно из крупнейших поселений Волжской Болгарии (IX–XIII вв.) – Муромский городок, в «Сочинском» – около 150 памятников каменного и бронзового веков, в «Нижней Каме» – свыше 80 археологических памятников, связанных со стоянками древнего человека. В национальном парке «Кенозерский» сосредоточены 12 деревянных церквей, 50 часовен, 18 памятников жилой архитектуры. В парке «Водлозерский» расположен уникальный памятник деревянного зодчества XVIII в. – Ильинский погост. С учетом природных, историко-культурных и иных особенностей национальных парков в них могут быть выделены различные функциональные зоны, в том числе:

- заповедная, в пределах которой запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории;
- особо охраняемая, в пределах которой обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов и на территории которой допускается строго регулируемое посещение;

- познавательного туризма, предназначенная для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательными объектами парка;
- рекреационная, предназначенная для отдыха;
- охраны историко-культурных объектов, в пределах которой обеспечиваются условия для их сохранения;
- обслуживания посетителей, предназначенная для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей;
- хозяйственного назначения, в пределах которой осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования парка.

Соотношение размеров каждой функциональной зоны в различных парках заметно варьирует. Так, заповедная зона составляет наибольший процент площади в парках «Приэльбрусье» (73%), «Югыдва» (64%), «Припышминские боры» (52%), «Забайкальский» (41%), «Куршская коса» (38%), «Сочинский» (37,5%), «Зюраткуль» (33%), наименьший – в национальных парках «Мещерский» (0,1%), «Русский Север» (1%), «Переславский» (2,5%), «Нижняя Кама» (7%), «Валдайский» (11%), «Шорский» (11,5%), «Смоленское Поозерье» (11,6%).

В пределах заповедных зон национальных парков действует режим, в целом соответствующий режиму охраны заповедников. В границах рекреационной зоны национального парка могут находиться территории, предназначенные для спортивной и любительской охоты и рыболовства. При этом охотопользование на территориях парков осуществляется ими самостоятельно или путем предоставления охотничьих угодий в аренду другим охотопользователям. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.94 № 572-р рекомендовано на территориях 6 республик, 3 краев, 16 областей, 3 автономных округов организовать несколько десятков новых национальных парков общей площадью свыше 6 млн. га. В 1994–1997 гг. было создано 8 новых парков, в том числе в 1997 г. 2 парка – «Нечкинский» (Удмуртская Республика) и «Угра» (Калужская обл.). Обе эти заповедные территории находились в ведении Федеральной службы лесного хозяйства России. В 1998 г. сюда добавился национальный парк «Алания» Рослесхоза, а в 1999 г. – «Алханай» того же ведомства. Следует также отметить, что в 1999 г. национальные парки посетили свыше 1,205 млн. человек, включая 21,4 тыс. иностранных туристов. К услугам посетителей действовали 74 гостиницы и 156 турбаз, 23 музея, 16 визит-центров, 92 лесных приюта, 76 экологических лагерей, 105 парковок для автомашин, 947 обустроенных мест

отдыха. Природные парки регионального значения – относительно новая категория ООПТ России. Они являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении субъектов Федерации, территории которых включают природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначенными для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях. Парки располагаются на землях, предоставленных им в бессрочное пользование, в отдельных случаях – на землях иных пользователей, а также собственников. В настоящее время в число ООПТ, имеющих статус природных парков, в России включается 30 территорий. Государственные природные заказники Государственными природными заказниками являются территории, имеющие особое значение для сохранения либо восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. Объявление территории государственным природным заказником допускается как с изъятием, так и без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

Государственные природные заказники могут быть федерального или регионального значения и иметь различный профиль. Ландшафтные заказники предназначены для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов); биологические (ботанические и зоологические) – сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных (включая ценные виды в хозяйственном, научном и культурном отношении); палеонтологические – сохранения ископаемых объектов; гидрологические (болотные, озерные, речные, морские) – сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем; геологические – сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы. Из 67 заказников федерального значения в конце 2000 г. 56 находилось в ведении и управлении Министерства сельского хозяйства России, 11 – Министерства природных ресурсов России. Государственные природные заказники федерального значения, находящиеся в ведении Министерства сельского хозяйства России – Аграханский, Алтачейский, Баджальский, Баировский, Барсовый, Белозерский, Буркальский, Васпухольский, Воронежский, Даутский, Елизаровский, Ингушский, Канозерский, Кижский, Кирзинский, Клетнянский, Клязьминский, Куноватский, Курганский, Лебединый, Меклетинский, Мурманский тундровый, Муромский, Мшинское болото, Надымский, Ненецкий, Нижне-Обский, Олонецкий, Ольджиканский, Орловский, Приазовский, Пуринский, Ремдовский, Рязанский, Самурский, Саратовский, Сарпинский, Сийский, Советский, Сочинский, Старокулаткинский, Степной, Сурский, Тляратинский, Томский, Тофоларский, Туломский, Тумнинский, Тюменский, Удыль, Фролихинский,

Харбинский, Хехцирский, Хингано-Архаринский, Цимлянский, Ярославский; Государственные природные заказники федерального значения, находящиеся в ведении Министерства природных ресурсов России - Верхне-Кондинский, Елогуйский, Земля Франца Иосифа, Кабанский, Каменная степь, Малые Курилы, Североземельский, Сумароковский, Цасучейский бор, Цейский, Южно-Камчатский. В 1999 г более 4000 заказников регионального значения (общая площадь более 46 млн. га) находились в ведении и управлении территориальных органов Минсельхозпрода России, Рослесхоза и Госкомэкологии России. Небольшое количество рыбохозяйственных (ихтиологических) заказников находится в ведении бассейновых управлений по охране рыбных запасов и регулированию рыболовства, входящих в систему Госкомрыболовства России, а часть геологических и палеонтологических - в ведении органов по охране недр, входящих в систему Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:

- участки живописных местностей;
- эталонные участки нетронутой природы;
- участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи);
- места произрастания и обитания ценных, реликтовых пород;
- образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;
- природные объекты, играющие важную роль в поддержании гидрологического режима;
- уникальные формы рельефа и связанные с ним природные ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, группы пещер, ледниковые цирки и отроговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, гигантские наледи, гидролакколиты);
- геологические обнажения, имеющие особую научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых);
- геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особо выразительными следами сейсмических явлений, а также обнажения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
- местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;

- участки рек, озер, водно-болотных комплексов, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с поймами, озера, водохранилища и пруды;
- природные гидроминеральные комплексы, термальные и минеральные водные источники, месторождения лечебных грязей;
- береговые объекты (косы, перешейки, полуострова, острова, лагуны, бухты);
- отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов, вулканы, холмы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, истоки рек, скалы, утесы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты). Эта категория ООПТ наиболее распространена на региональном уровне.

Госконтроль за функционированием более 7,5 тыс. памятников природы регионального значения осуществляли территориальные органы МПР России, Госкомэкологии России, Рослесхоза. Кроме того, в Российской Федерации в 1998 г. насчитывалось 28 памятников природы федерального значения общей площадью 19,4 тыс. га (без учета геологических и некоторых иных памятников). Государственный контроль за функционированием 18 памятников природы федерального значения, расположенных на землях лесного фонда, осуществляли органы Рослесхоза, а за функционированием остальных 10 памятников природы федерального значения – органы Госкомэкологии России. Памятники природы федерального значения (по состоянию на 2000 г.):

- Республика Северная Осетия-Алания: «Бекан»;
- Волгоградская область: «Джаныбекский стационар»;
- Калужская область: «Парк усадьбы с. Троицкое», «Парк усадьбы Перцево» с. «Игнатовское», «Калужский бор», «Парк усадьбы с. Городня», «Парк усадьбы с. Грабцево», «Парк усадьбы с. Авчурино», «Роща и сад монастыря Оптиная Пустынь», «Парк усадьбы с. Дашино», «Парк усадьбы «Павлищев бор», «Парк усадьбы Белкино», «Парк им. К.Э.Циолковского», «Сад дома-музея К.Э.Циолковского»;
- Кемеровская область: «Липовая роща»;
- Костромская область: «Кологривский лес», «Сусанинское болото», «Парк усадьбы «Щельково» у дома-музея А.Н.Островского»;
- Магаданская область: «Остров Талан»;
- Московская область: «Озеро Киево и его котловина»;
- Мурманская область: «Астрофиллиты горы Эвеслочорр», «Залежь «Юбилейная», «Эпидозиты мыса «Верхний наволок», «Озеро Могильное»;
- Нижегородская область: «Озеро Светлояр»;

- Новгородская область: «Роща академика Железнова»;
- Агинский Бурятский автономный округ: «Голец «Алханай».

В 1999–2000 гг. новые памятники природы федерального значения не создавались (официально не оформлялись). Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное пользование либо паркам, либо научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых они находятся. Ботанические сады и дендрологические парки осуществляют интродукцию растений природной флоры, изучают в стационарных условиях их экологию, биологию, разрабатывают научные основы декоративного садоводства, ландшафтной архитектуры, озеленения, введения дикорастущих растений в культуру, защиты интродуцированных растений от вредителей и болезней, а также разрабатывают методы и приемы селекции и агротехники по созданию устойчивых декоративных экспозиций, принципы организации искусственных фитоценозов и использования растений-интродуцентов для оптимизации техногенной среды.

Дендрологические парки и ботанические сады могут быть федерального, регионального значения и образуются соответственно решениями исполнительных органов государственной власти Российской Федерации или представительных и исполнительных органов государственной власти соответствующих субъектов Федерации. В России на начало 2000 г. насчитывалось 80 ботанических садов и дендрологических парков, находящихся в ведении:

- Российской академии наук (Главный ботанический сад РАН, Ботанический сад Ботанического института им. В.Л.Комарова),
- отделений и научных центров РАН (Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского НЦ РАН, Ботанический сад УрО РАН, Ботанический сад Амурского НЦ ДВО РАН и др.),
- Рослесхоза (дендрарий Кавказского филиала ВНИИЛМ и др.) и его территориальных органов (дендрарий Новосибирского лесхоза, дендрологический парк Кандалакшского лесхоза и др.), Минсельхозпрода России (дендрологический сад Новосибирской плодово-ягодной станции и др.),

- государственных университетов (Ботанический сад МГУ им. М.В.Ломоносова, Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета, Сибирский ботанический сад Томского государственного университета и др.),
- сельскохозяйственных (дендрарий Кубанского сельскохозяйственного института, Ботанический сад Омского сельскохозяйственного института и др.),
- лесотехнических (дендрарий Архангельского лесотехнического института, Ботанический сад Санкт-Петербургской лесотехнической академии и др.)
- педагогических вузов (Ботанический сад Кировского педагогического института, Ботанический сад Пензенского педагогического института и др.),
- некоторых других ведомств (Ботанический сад лекарственных растений Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад совхоза «Декоративные культуры» и др.).

В настоящее время ботанические сады и дендрологические парки России испытывают определенные трудности, обусловленные прежде всего недостаточным финансированием. Во многих ботанических садах сократились объемы научных исследований, под угрозой оказались коллекции растений и семян, ослабло взаимодействие (обмен материалом, контакты сотрудников и т.п.) между садами. Размещаясь преимущественно в городах и пригородах, ботанические сады испытывают воздействие тех же неблагоприятных экологических факторов, что и окружающие их территории: загрязнение воздушного бассейна и водотоков, шумовое загрязнение, рекреационная перегрузка и др. Проблема при этом обостряется вследствие зачастую повышенной чувствительности коллекций растений к факторам негативных внешних воздействий в сравнении с местной растительностью. Результаты анкетирования 35 ботанических садов и дендрологических парков свидетельствуют, что неблагоприятные экологические ситуации отмечаются в большинстве этих объектов:

- загрязнение воздушного бассейна – в 90% садов и парков;
- деградация растительного покрова – в 73%;
- загрязнение водных объектов – в 67%;
- подтопление территории – в 56%.

Только в 20 % указанных объектов, фактически охваченных анкетированием, не было отмечено проблемных ситуаций. Особенно сильно на экологическое состояние садов и парков влияют химическое и шумовое загрязнения среды, вызванные прохождением в непосредственной близости от их территорий автомагистралей, что наиболее характерно для садов, расположенных в крупных городах. Нередко специфическим фактором

экологического риска для них является также обычная застройка близлежащих площадей, вызывающая подтопление территории садовых ландшафтов. Одной из основных проблем ботанических садов и дендропарков является сохранение территориальной целостности. Территории садов и парков часто представляются весьма привлекательными для реализации различных проектов, таких, как создание рекреационных объектов, строительство спортивных площадок, коттеджей, автостоянок, прокладка автострад и т.п. В числе прочих проблем, характерных для ботанических садов и дендропарков, одной из наиболее сложных является посягательство на их территории со стороны различных организаций. Подобные случаи отмечались в ботанических садах Пермского, Воронежского и Кубанского университетов, Сахалинском ботаническом саду, Чебоксарском филиале Государственного ботанического сада им. Н.В. Цицина. Сходные проблемы характерны для Южно-Сибирского и Горно-Алтайского ботанических садов (г. Барнаул и с. Камлак, Республика Алтай), где на прилегающих территориях осуществляется выпас скота. Возникновение подобных проблем часто обусловлено известной неопределенностью юридического статуса рассматриваемых объектов, имеющих наряду с принадлежностью к самостоятельной категории ООПТ статус памятника природы регионального или местного значения. Данный факт в большинстве случаев формирует у населения и местных властей отношение к ботаническим садам и дендропаркам как и к паркам, имеющим скорее рекреационное, чем научное и природоохранное значение. Для решения проблем ботанических садов и дендрологических парков требуется, в первую очередь, укрепление законодательной базы. Необходимо более четкое определение их юридического статуса и установление жестких штрафных санкций за использование соответствующих территорий в целях, противоречащих их прямому назначению. Необходимо также принять меры по улучшению бюджетного финансирования, что позволило бы решить острые хозяйственные проблемы, а освободившиеся ресурсы использовать для развития научной и природоохранной деятельности.

1.6. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Важным элементом экономического механизма регулирования в области охраны окружающей среды являются экологические фонды, которые включают Федеральный экологический фонд Российской Федерации (ФЭФ РФ), экологические фонды субъектов Российской Федерации и местные фонды. Практика существования экологических фондов доказала экономическую целесообразность их деятельности, роль которой особенно

возрастает в условиях жесточайшего дефицита финансирования охраны окружающей среды. В обобщенном виде результаты деятельности территориальных экологических фондов и ФЭФ РФ за 1999 г. могут быть представлены следующими данными. Объем поступления средств (весь финансовый оборот: денежная форма, корректировка платежей, взаимозачет) в территориальные экологические фонды составил 3,83 млрд. руб., или 141,8 % к плану (2,7 млрд. руб.). Выполнили и превысили установленные плановые показатели поступления средств в экологические фонды 73 территориальных органа, в том числе комитеты республик Адыгея и Карелия, Еврейской автономной области, Кировской, Самарской, Сахалинской, Тюменской областей и др. В то же время в 14 субъектах Российской Федерации выполнен план поступлений в среднем на 72% (на 35–94%). Такое положение следует оценить как результат улучшения работы территориальных органов системы Госкомэкологии России (обращения в правительства, администрации субъектов Российской Федерации, органы прокуратуры, работа с предприятиями-должниками). Основными направлениями расходования средств территориальных экологических фондов являлись: строительство, техническое перевооружение, реконструкция природоохранных объектов (50%), материальнотехническое обеспечение (5,9%), внедрение экологически чистых технологий (2,9%), создание и использование систем мониторинга окружающей среды (2,7%), другие виды природоохранной деятельности (18%). Территориальные экологические фонды созданы во всех субъектах Российской Федерации, и их организационно-правовая и финансовая деятельность характеризуется многообразием форм. В 1999 г. в 45 субъектах Российской Федерации экологические фонды находились в ведении администрации, а в остальных – территориальных органов Госкомэкологии России. Консолидированы в местные бюджеты 25 экологических фондов. Правами юридического лица обладали экологические фонды в 33 субъектах Российской Федерации. Отсутствием построенной на единых принципах управления системы экологических фондов объясняется и ряд недостатков в их деятельности. В 1999 г. доходы ФЭФ РФ (без филиалов) составили 196,8 млн. руб. при плане 161,4 млн руб., установленном Федеральным законом «О федеральном бюджете на 1999 г.». В составе доходов ФЭФ РФ основное место занимают 10%-ные отчисления территориальных экологических фондов, которые составили 152,6 млн. руб., или 110,8% к плану федерального бюджета. В 1999 г. наметилась позитивная тенденция увеличения числа субъектов Российской Федерации, которые выполняют обязательства по перечислению средств в ФЭФ РФ, установленные для них Госкомэкологией России. Выполнение бюджета ФЭФ РФ более чем на 50% (95,7 млн. руб.) обеспечили 13 регионов с объемом перечислений свыше 3 млн. руб.:

Архангельская, Иркутская, Ленинградская, Нижегородская, Пермская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Свердловская области, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа, города Москва и Санкт-Петербург. Вместе с тем экологические фонды отдельных субъектов Российской Федерации неудовлетворительно выполняют финансовые обязательства перед ФЭФ РФ. Значительную задолженность перед ФЭФ РФ имеют экологические фонды следующих субъектов Российской Федерации: Республики Хакасия, Белгородской, Кемеровской, Курганской, Курской, Московской, Мурманской, Омской, Оренбургской, Рязанской, Челябинской, Читинской областей. Комитет был вынужден обратиться в природоохранные прокуратуры вышеуказанных субъектов Российской Федерации по поводу погашения ими задолженности перед ФЭФ РФ. План расходования средств ФЭФ РФ (без филиалов) перевыполнен в 1999 г. на 11,2 % (179,9 млн. руб.). По основным направлениям использования средства (млн. руб.) ФЭФ РФ распределялись следующим образом:

- финансирование проектов строительства природоохранных объектов – 94,1;
- развитие заповедников, заказников, национальных парков – 15,0;
- экологическое образование и просвещение – 19,5;
- совершенствование систем экологического мониторинга – 9,9;
- материально-техническое обеспечение природоохранных органов – 26,5.

В 1999 г. ФЭФ РФ принимал участие в финансировании 13 федеральных целевых программ (ФЦП). Среди наиболее важных ФЦП, финансируемых ФЭФ РФ, следует отметить программы: «Отходы», «ЕГАСКРО», «Государственная поддержка государственных природных заповедников и национальных парков на период до 2000 года», «Возрождение Волги» и другие. Финансирование проектов по различным направлениям природоохранной деятельности осуществлялось на безвозмездной основе (60%), в виде долевого участия (37%) или займов (3%). ФЭФ РФ эффективно сотрудничал с территориальными органами Госкомэкологии России и правительствами, администрациями субъектов Российской Федерации, в результате в среднем доля ФЭФ РФ в совокупном финансировании проектов составила 27%. Отмеченные недостатки в деятельности ФЭФ РФ и территориальных экологических фондов в основном являются следствием как экономического кризиса и вызванной им неплатежеспособностью многих природопользователей, так противоречивости действующего законодательства. С целью укрепления системы экологических фондов Госкомэкологией России проводились мероприятия по следующим основным направлениям: совершенствование законодательной и нормативной правовой

базы функционирования экологических фондов, увеличение финансовых ресурсов экологических фондов и совершенствование механизма их распределения. По инициативе Госкомэкологии России и ФЭФ РФ подготовлены и направлены в субъекты Российской Федерации проекты закона «Об экологическом фонде субъекта Российской Федерации» и документа «Примерное положение о деятельности экологического фонда субъекта Российской Федерации». Указанные документы носят рекомендательный характер и представляют собой изложение позиции Госкомэкологии России по основным вопросам совершенствования системы экологических фондов. Эти документы призваны установить единые правовые основы деятельности экологического фонда субъекта Российской Федерации, условия, порядок образования и использования, механизм его управления. Как свидетельствует информация, поступившая от территориальных органов системы Госкомэкологии России, реакция в субъектах Российской Федерации на данные документы неоднозначна. На основе проекта, предложенного Госкомэкологией России, некоторые территориальные органы (республики Алтай, Тыва, Магаданская и Ульяновская области, Корякский и Ненецкий автономные округа) подготовили и направили в органы исполнительной и законодательной власти собственные проекты законов. Особо отрицательное отношение со стороны органов власти к принятию данного закона имеет место в субъектах Российской Федерации, в которых экологические фонды находятся в распоряжении администраций. С целью увеличения финансовых ресурсов экологических фондов Госкомэкологией России проведена работа по усилению контроля за поступлением и расходом их средств, совершенствованию форм статистической отчетности. В 1999 г. Постановлением Госкомстата России от 20.12.99 № 109 введена усовершенствованная форма № 1-экофонд государственного статистического наблюдения за поступлением и расходом средств государственных экологических фондов. Для упорядочения процедуры расходования средств экологических фондов и усиления контроля за их целевым использованием Госкомэкологией России совместно с ФЭФ РФ подготовлен и направлен для рассмотрения и согласования в Минфин России и Минэкономики России проект постановления Правительства Российской Федерации «О направлениях затрат на осуществление природоохранных мероприятий, финансируемых с привлечением средств экологических фондов».

1.7. ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ООПТ

1.7.1. Правовой режим заповедников и заказников

Правовые отношения по территориям, относящимся к заповедным регламентированы:

- Положением о государственных природных заповедниках РФ, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 18.12.1991 г. № 48;
- Положением о порядке добывания диких животных в регуляционных и научно-исследовательских целях на территории государственных заповедников РФ, утвержденном Приказом Минприроды от 08.12.1992 г. № 24.

В нормативную базу входят акты, которые рассматриваются как универсальные в области экологического и земельного права.

В соответствии со ст. 7 Закона «Об особо охраняемых природных территориях» на государственные заповедники возлагаются следующие задачи:

- 1) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
- 2) организация и проведение научных исследований, включая ведение летописи природы;
- 3) осуществление экологического мониторинга в рамках общегосударственной системы мониторинга окружающей среды;
- 4) экологическое просвещение, участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- 5) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

Согласно п. 3 Положения о государственных природных заповедниках, «Государственный природный заповедник учреждается постановлением Правительства Российской Федерации, принимаемым при условии согласия соответствующего субъекта Российской Федерации на отнесение территории заповедника к объектам федеральной собственности и по представлению органа государственной власти субъекта Российской Федерации и специально уполномоченного на то государственного органа Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды». «Сам процесс проектирования заповедников разделяется на три основных этапа – подготовительный, полевой и камеральный. Первоначально уточняется расположение объекта исследований, проводятся предварительные согласования, формируется проектно-изыскательская партия. По прибытии проектной партии на место полевых работ проводятся специальные совещания, в результате которых уточняется район полевых работ и месторасположения будущего заповедника. Особое значение имеет выбор

границ организуемого заповедника. Всякое их изменение в будущем крайне нежелательно, поэтому к определению заповедной территории следует подходить как можно более тщательно».

На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая режиму, установленному в положении о нем. Таким образом, «хозяйственное использование природы в заповедниках запрещается не на определенный срок, а постоянно. Это обусловлено основной целью заповедника – сохранением на продолжительное время, возможно на века, естественного состояния природного комплекса без вмешательства человека для изучения происходящих в природе изменений». Особенность правового режима заповедника состоит в том, что он может быть скорректирован в части, не противоречащей основной цели, применительно к конкретному заповеднику. Так, п. 14 Положения о государственных природных заповедниках говорит, что на некоторых участках заповедника в порядке, определенном в Положении о конкретном государственном заповеднике могут быть разрешены: организация подсобных сельских хозяйств для обеспечения сотрудников заповедника и членов их семей продуктами питания; выпас скота, принадлежащего заповеднику и его работникам; сбор грибов, орехов, ягод работниками заповедника, а также гражданами, постоянно проживающими на его территории, для личного потребления (без права продажи); любительский лов рыбы сотрудниками, а также гражданами постоянно проживающими на его территории для личного потребления (без права продажи) и т.д.

На территориях заповедников отстрел (отлов) животных в научных и регуляционных целях допускается только по разрешениям государственных органов, в ведении которых находятся заповедники. Понятие «научные цели» не нуждается в дополнительном разъяснении, чего не скажешь о «регуляционных целях». На основании п. 2.1 Положения о порядке добывания диких животных в регуляционных и научно-исследовательских целях под регуляционными мероприятиями понимаются «научно обоснованные действия, предпринимаемые заповедниками для изменения или сохранения численности отдельных биологических видов, сохранения и восстановления структуры природных экосистем, обеспечения на заповедных территориях экологического баланса и естественного хода природных процессов и явлений».

Государственные природные заповедники являются юридическими лицами и финансируются за счет средств федерального бюджета.

Что касается государственных природных заказников, то они создаются в более узких целях, обозначенных в Типовом Положении о государственных природных заказниках в РФ, утвержденном Приказом Минприроды РФ

от 14.12.1992 г. № 33. На основании п. 5 Типового Положения к целям создания заказника относятся:

- сохранение природных комплексов в естественном состоянии;
- сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов;
- поддержание экологического баланса.

Коренное отличие правового режима заказников от правового режима заповедников заключается в том, что «на территории государственных природных заказников и их отдельных участках могут быть полностью или частично, постоянно или временно (в том числе в определенное время года) запрещены или ограничены хозяйственная рекреация и иная деятельность, противоречащая целям организации заказника или причиняющая вред окружающей природной среде» (п. 12 Типового Положения). Именно эта возможность «частично или временно» определяет особый правовой режим заказников. «Заказники могут быть федерального, регионального значения и субъектов РФ. Они могут иметь различный профиль:

- комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);
- биологическими, предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных;
- палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;
- гидрологическими, предназначенными для сохранения и восстановления водных объектов и комплексов неживой природы».

Подчиненность и порядок финансирования заказников федерального, регионального значения и субъектов РФ определяется органами исполнительной власти соответствующих субъектов РФ.

И еще необходимо заметить, что в соответствии с п. 3 Типового Положения и п. 2 Общего Положения о государственных природных заказниках общереспубликанского (федерального) значения в РФ, утвержденного Приказом Минприроды РФ от 25.01.1993 г. заказниками не могут быть объявлены природные комплексы, находящиеся на территории заповедников и национальных парков.

1.7.2. Правовой режим национальных, природных парков и памятников природы

Правовой режим национальных и природных парков законодательно определен в ряде специальных нормативных актов, среди которых можно выделить Положение о национальных природных парках, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 10.08.1993 г. № 769 и Положение

о порядке предоставления в аренду земельных участков, природных объектов, зданий и сооружений на территориях национальных парков для осуществления деятельности по обеспечению регулируемого туризма и отдыха, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 03.08.1996 г. № 926.

Разделение национальных природных парков на национальные и природные парки произведено в ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Под природными парками на основании ч.1 ст.18 ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» понимаются «природоохранные рекреационные учреждения, находящиеся в ведении субъектов РФ, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях».

Можно сказать, что «национальными, природными парками объявляются изъятые из хозяйственного использования значительные по площади особо охраняемые природные комплексы, имеющие экологическое, генетическое, эколого-культурное, научно-эстетическое значение как типичные или редкие ландшафты, как среда обитания, как сообщество растений и животных, место отдыха, туризма, экскурсий населения».

Круг задач, учитываемых при создании национальных парков, намного шире, чем круг задач, стоящих перед природными парками. Так, задачами национальных парков являются:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление экологического мониторинга;
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

На природные парки возлагаются задачи по сохранению природной среды и природных ландшафтов, созданию условий для отдыха и сохранению рекреационных ресурсов, а также по разработке и внедрению эффективных методов охраны природы и поддержанию экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий природных парков.

Порядок образования национальных парков отличен от образования природных парков. Ст. 14 ФЗ «Об особо охраняемых территориях» говорит, что национальные парки образуются постановлением Правительства РФ,

в то время как решение об образовании природных парков могут принимать органы государственной власти субъектов РФ.

Национальные и природные парки являются некоммерческими организациями. Однако национальные парки финансируются из средств федерального бюджета, а природные – из средств бюджета субъекта РФ.

На территории парков может быть предусмотрен дифференцированный режим правовой охраны, подразумевающий выделение отдельных зон в составе единого национального или природного парка. В составе национального парка можно выделить:

- заповедные зоны, в пределах которых запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территорий;
- особо охраняемые зоны, в пределах которых обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов и на территории которых допускается строго регулируемое посещение;
- зоны познавательного туризма, предназначенные для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательностями национального парка;
- рекреационные зоны, предназначенные для отдыха;
- зоны охраны историко-культурных объектов, в пределах которых обеспечиваются условия для их сохранения;
- зоны обслуживания посетителей, предназначенные для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей;
- зоны хозяйственного назначения, в пределах которых осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для функционирования национального парка.

Закон «Об особо охраняемых территориях» не содержит подобного исчерпывающего перечня зон для природных парков, однако использует словосочетание «и иные функциональные зоны», что предоставляет возможность расширительного толкования текста закона, практически переводя все вышеперечисленные зоны национальных парков в плоскость природных парков.

На территориях национальных парков запрещается любая деятельность, которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- разведка и разработка полезных ископаемых;
- работы, влекущее за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- предоставление на их территориях садовых и дачных участков и т.д.

На территориях природных парков запрещается деятельность, влекущая за собой:

- изменение исторически сложившегося природного ландшафта;
- снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков;
- нарушение режима содержания памятников истории и культуры».

В ч.4 ст.12 Закона «Об особо охраняемых территориях» говорится, что в отдельных случаях в границах национальных парках могут находиться участки других пользователей, а также собственников. Но опять же цели деятельности этих собственников не должны противоречить целям, в связи с которыми организуется национальный парк. Примером тому может служить вышеупомянутое Положение о порядке предоставления в аренду земельных участков на территории национального парка. Так, в соответствии с п.18 этого Положения появляются специальные обязанности арендаторов, такие как ведение работ способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими их отрицательное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние земель, водоемов, других природных объектов и объектов историко-культурного наследия; соблюдение санитарных правил, выполнение других требований, установленных правилами, регулирующими порядок пользования природными ресурсами в национальных парках, а также предписания должностных лиц государственных органов управления лесным хозяйством, специально уполномоченных органов в области использования и охраны окружающей природной среды, изданные в пределах их компетенции.

Итак, «правовое положение национального парка характеризуется двойственностью. С одной стороны, это государственное учреждение, выполняющее научные и туристические функции, занимающиеся просветительством. В этом качестве оно наделяется правами юридического лица и полномочиями субъекта права пользования землей, полученной из федеральной собственности. С другой стороны, это природный комплекс, изъятый из хозяйственного оборота, сочетающий в себе решение экологических, рекреационных и просветительских задач». Дуализм проявляется и в правовом режиме земель, выделяемых под национальные и природные парки – это территории, отведенные под национальный или природный парк, и охранные зоны, расположенные за его границами.

Памятниками природы считаются отдельные уникальные природные объекты и природные комплексы, имеющие реликтовое, научное, историческое, экологическое значение и нуждаются в особой охране. В зависимости от значения природные объекты объявляются памятниками

природы федерального, республиканского, областного, краевого и местного значения.

В нашей стране взяты под охрану разнообразные памятники природы. Среди них участки леса с ценными древесными породами, вековые деревья, кустарники, участки территории с особо ценной растительностью, отдельные виды исчезающих растений местной флоры, произведения садово-паркового искусства (сады, парки, дендрарии, аллеи и др.). Законом охраняются памятники неживой природы (пещеры, валуны, скалы, обнажения ледниковых отложений и коренных пород и др.), различные гидрологические объекты (водопады, водные источники, озера, болота и др.) и другие достопримечательности природы. Охрана устанавливается и над природными объектами, имеющими культурное и историко-мемориальное значение».

Основной целью объявления природных образований памятниками природы является сохранение их в естественном состоянии для научных, культурно-просветительских и эстетических целей. Для этого на территории расположения памятника природы запрещается всякая деятельность, угрожающая его сохранению, приводящая к деградации или изменению первоначального вида ландшафта, состава фауны и флоры.

Специальными нормативными актами, регулирующими отношения в области охраны памятников природы являются:

- Положение о памятниках природы федерального значения в РФ, утвержденное Приказом Минприроды от 25.01.1993 г. № 15;
- Постановление Совета Министров РСФСР «О порядке признания водных объектов памятниками природы и культуры» от 12.09.1974 г. № 501.

В соответствии с п. 2 Положения о памятниках природы к ним не могут быть отнесены природные объекты и комплексы, находящиеся на территории государственных природных заповедников, заповедных зон национальных природных парков, памятников истории и культуры, а также входящие в состав природных комплексов уже объявленных памятниками природы.

Ранее мы говорили о многозадачности создания заповедников, заказников, национальных и природных парков, то, рассматривая памятники природы, можно указать их не единственную, но основную и законодательно определенную цель – это сохранение памятников природы в их естественном состоянии. Сама цель их создания является особенностью правового режима памятников природы, так как она представляет собой внутреннюю направленность и обусловлена самим существованием памятника природы, а никак не желанием создать такой памятник. На наш взгляд, в отличие от вышеуказанных категорий особо охраняемых земель, создание памятника

природы – это его законодательное закрепление, а сам памятник не создается, он объективно существует.

К памятникам природы относятся участки суши и пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:

- участки живописных местностей,
- эталонные участки нетронутой природы,
- участки с преобладанием культурного ландшафта (древние копи, старинные парки),
- эталонные участки нетронутой природы;
- участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи и т.п.);
- места произрастания и обитания ценных, реликтовых, малочисленных редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе на границах их ареалов;
- лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктивность, генетические качества, строение насаждений и т.п.), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;
- небольшие дендрологические парки;
- природные объекты, играющие важную роль в поддержании гидрологического режима;
- уникальные формы рельефа и связанные с ними ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, ледниковые цирки и троговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, карровые поля, группы пещер, гигантские наледи, гидролакколиты и т.п.);
- геологические обнажения, имеющие научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых, известные в крайне ограниченном числе);
- геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особенно выразительными следами сейсмических явлений, а также обнаружения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
- местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;
- участки рек, озер, водно-болотных комплексов, водохранилищ, морских акваторий, небольшие реки с поймами, водохранилища и пруды;
- природные гидроминеральные комплексы;
- термальные источники, месторождения лечебных грязей;
- береговые объекты (косы, перешейки, полуострова, острова, бухты, лагуны и т.п.);

- отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители и имеющие историко-мемориальное значение, растения причудливых форм, единичные экземпляры экзотов и реликтов, вулканы, холмы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, истоки рек, воклюзы, скалы, утесы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты и т.п.).

Частью правового режима памятников природы является также и то, что органы государственной власти РФ и органы государственной власти субъектов РФ утверждают границы и определяют режим особой охраны территорий памятников природы, находящихся в их ведении. Передача памятников природы и их территорий под охрану лиц, в чье ведение они переданы, оформление охранного обязательства и паспорта осуществляются Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ.

Памятники природы полностью изымаются из хозяйственного использования.

Особенности правового режима земель, занятых памятниками природы, прежде всего, определяются классификацией этих памятников:

- небольшие урочища (рощи, озера, участки долин и побережий, достопримечательные горы и т.д.);
- отдельные объекты (редкие и опорные геологические обнажения, эталонные участки месторождений полезных ископаемых, водопады, пещеры, минеральные источники, живописные скалы, метеоритные карьеры и т.д.)».

Итак, подводя итог этой части учебного пособия, следует отметить важные особенности правового режима самих памятников природы, которые выражаются в том, что:

- во-первых, памятники природы имеют различный правовой статус в зависимости от своей уникальности, научной или эстетической ценности и подразделяются на памятники федерального, регионального и местного значения;
- во-вторых, каждый памятник удостоверяется особым правовым документом – паспортом, в котором закрепляются правила содержания памятника;
- в-третьих, каждый памятник обозначается на местности знаками в соответствии с границами, нанесенными на карту пользователей земли;
- в-четвертых, на территории расположения памятника природы запрещается всякая деятельность, угрожающая их сохранности.

Общим в правовом режиме особо охраняемых природных территорий вообще является то, что землепользователи, если таковые могут быть в силу

закона, на участках которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению их охраны.

1.7.3. Правовой режим иных особо охраняемых природных территорий

В этой части пособия мы ознакомимся с правовым режимом дендрологических парков, ботанических садов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Ч.1 ст.28 ФЗ «Об особо охраняемых территориях» дендрологические парки и ботанические сады определяются как природоохранные учреждения, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач, при этом земельные участки передаются в бессрочное пользование дендрологическим паркам, ботаническим садам, а также научно-исследовательским или образовательным учреждениям, в ведении которых находятся дендрологические парки и ботанические сады.

Дендрологические парки и ботанические сады могут быть как федерального, так и регионального значения и образуются соответственно решениям представительных и исполнительных органов власти РФ или субъектов РФ. Следовательно, финансирование дендрологических парков и ботанических садов осуществляется за счет средств федерального бюджета или средств бюджетов субъектов РФ соответственно.

Территории дендрологических парков и ботанических садов могут быть разделены на различные функциональные зоны, например, на:

- 1) экспозиционную, предполагающую посещение, разрешенное в порядке, определенном дирекциями дендрологических парков или ботанических садов;
- 2) научно-экспериментальную, доступ в которую имеют только научные сотрудники дендрологических парков и ботанических садов, а также специалисты других научно-исследовательских учреждений;
- 3) административную.

«Задачи, научный профиль, юридический статус, организационное устройство, особенности режима конкретного дендрологического парка и ботанического сада определяются Положениями, утвержденными для них соответствующими органами исполнительной власти, принявшими решения об их образовании».

В категорию правовых режимов учреждений оздоровительного назначения входят правовой режим лечебно-оздоровительных местностей и правовой режим курортов. В преамбуле к ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.1995 г говорится, что «природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты являются национальным достоянием народов РФ, предназначены для лечения и отдыха населения и относятся соответственно к особо охраняемым природным объектам и территориям, имеющим свои особенности в использовании и защите». Цель придания специального статуса данной категории объектов – особая охрана для сохранения природных свойств земель и лечебных средств курортов и лечебно-оздоровительных местностей для профилактики и лечения населения.

В Законе дается определение рассматриваемых объектов. Лечебно-оздоровительная местность – территория, обладающая природными лечебными ресурсами и пригодная для организации лечения и профилактики заболеваний, а также для отдыха населения.

Курорт – освоенная и используемая в лечебно-профилактических целях особо охраняемая природная территория, располагающая природными лечебными ресурсами и необходимыми для их эксплуатации зданиями и сооружениями, включая объекты инфраструктуры. Полагаем, что в качестве основного и конечного объекта экологического права в этом случае будет выступать именно курорт, так как организация курорта предполагает наличие лечебно-оздоровительной местности, хотя не исключается и самостоятельное существование последней.

На основании вышеупомянутого Закона курорты могут быть федерального, регионального, местного и районного значений. В зависимости от значения курорта определяется порядок его образования. Так, курорты федерального значения образуются по решению Правительства РФ, регионального значения – по решению органа исполнительной власти субъекта РФ по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, а местного и районного – в порядке установленном правовыми актами субъекта РФ. По этой же схеме происходит и финансирование курортов, то есть курорты федерального значения получают основные средства из федерального бюджета; регионального, местного, районного значений – из бюджетов субъектов РФ.

Запрещается строительство на курортах новых и расширение действующих промышленных предприятий и других объектов, не связанных непосредственно с удовлетворением нужд лиц, прибывающих на курорт для лечения и отдыха и местного населения.

Основными элементами правового режима курортов являются: санитарная охрана их как природного комплекса и общекурортный режим.

«Общекурортный режим, предусматривающий, в частности, мероприятия по борьбе с шумом и по регулированию работы транспорта, внешней радиотрансляционной сети, зрелищных, торговых и иных предприятий, устанавливается в целях обеспечения условий для лечения и отдыха граждан на курортах».

Для предохранения лечебно-оздоровительных местностей и курортов от порчи и преждевременного истощения, в них устанавливаются округа санитарной охраны. Они устанавливаются на всех курортах. В границы округов санитарной охраны входят территории лечебно-оздоровительных местностей, а также территории, необходимые для санитарной охраны лечебных средств курортов. В пределах округов санитарной охраны запрещаются всякие работы, загрязняющие почву, воздух, воду, наносящие ущерб лесам и другим зеленым насаждениям, ведущие к развитию эрозийных процессов и отрицательно влияющие на природные лечебные средства и состояние курортов. В округах санитарной охраны выделяется до трех зон.

«На территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий. На территории второй зоны запрещается размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы культурного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую природную среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению. На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей природной среды, природных лечебных ресурсов и их истощением».

При использовании одного или нескольких связанных между собой месторождений минеральных вод, смежных пляжей и других природных лечебных средств несколькими курортами для них может устанавливаться единый округ санитарной охраны.

ГЛАВА 2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ РОССИИ

2.1.1. Северный регион

Своеобразный регион Европейского Севера включает в себя полярные архипелаги и острова (Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, острова Колгуев, Вайгач и др.), сравнительно неширокую зону равнинных и горных тундр и весьма обширные пространства европейской тайги – от ее наиболее северных вариантов (включая лесотундру) до южных, сменяемых смешанными лесами. В западной части региона, на Кольском полуострове и в Карелии рельеф горно-холмистый, много коротких бурных речек и разнообразных озер. Совсем иной облик имеют равнинные ландшафты Архангельской области и Коми АССР, где среди бескрайних хвойных лесов и верховых болот протекают большие и широкие реки (Печора, Мезень, Северная Двина) с их крупными притоками, хотя и здесь имеются небольшие возвышенности – Тиманский кряж и отроги Северного Урала. Влияние самых теплых из наших полярных морей – Баренцова и Белого – сказывается не только на климате, но и на тундровой растительности, которая отличается разнообразием и присутствием ряда теплолюбивых форм. Другим важным природным фактором здесь являются последствия древнего оледенения, именно этим обусловлены и близость коренных пород к поверхности земли, и необычное изобилие скал, валунов, крупных камней, то едва прикрытых слоем мхов, лишайников и редколесьем, то совсем обнаженных. К природным достопримечательностям относятся крупнейшие в Европе озера – Ладожское (площ. 17,7 тыс. км²) и Онежское (9,7 тыс. км²), а также более южные водоемы (Чудское, Ильмень, Белое, Кубенское озера, Рыбинское водохранилище и др.). Европейская темнохвойная тайга – царство сумрачных ельников, на востоке встречается пихта сибирская, много березы, осины и различных ивняков. Обширную территорию Европейского Севера занимают сосновые леса. В ряде районов они очень сильно вырублены и заменены различными производными насаждениями. В южной части региона к хвойным породам присоединяются широколиственные – дуб, липа, клен, создавая очень сложные и своеобразные сочетания. Наиболее характерны для этих мест смешанные мелколиственно-хвойные леса. На востоке, ближе к Уралу появляется сибирская лиственница, придавая здешней тайге особое своеобразие. Типичные обитатели северо-европейских лесов – такие общеизвестные звери, как лось, бурый медведь, волк, лисица, куница, ласка, барсук, белка, заяц-беляк. Среди птиц характерны глухарь, тетерев, рябчик, различные дятлы, а также синицы, врановые и другие представители отряда воробьиных. В тундрах многочисленны куропатки и кулики, на морских побережьях и островах много так называемых «птичьих базаров» – гнездовый кайр, чаек, чистиков и др. Северные птицы – водоплавающие, куриные, кулики – являются постоянными объектами спортивной и промысловой охоты.

Особо известна одна из морских уток – обыкновенная гага, пух которой очень ценится людьми. Регион Европейского Севера занимает площадь около 2-х млн.км²(включая Арктику), население его около 12 млн. человек. Здесь расположены «вторая столица» Российской Федерации, крупнейший промышленный и жилой центр Санкт-Петербург, такие важные северные порты как Мурманск и Архангельск, древние города Псков, Новгород, Вологда; регион очень богат знаменитыми памятниками истории и культуры (Соловки, Валаам, Кижы, пушкинское Святогорье, Кирилло-Белозерский монастырь и другие). Здесь размещаются крупные техногенные объекты горно-рудного, металлургического и лесного производств, атомные электростанции, военные, ракетные и ядерные полигоны.

2.1.2. Центральный регион

Это сравнительно небольшой, но наиболее густонаселенный промышленный регион, где расположен гигантский столичный мегаполис, включающий как саму Москву, так и значительную часть Московской области. Древние города Тула, Рязань, Ярославль, Брянск, Воронеж, Липецк и другие в XX веке стали крупными индустриальными центрами, население их существенно возросло, тогда как сельское заметно сократилось. Северная и северо-восточная части данного района, например, Кировская и Ярославская области, по своей природе имеют много общего с Европейским Севером. Здесь господствует южная тайга – мшистые и травяные ельники, в которых встречаются различные лиственные породы, в том числе дуб и липа. К югу тайга сменяется типичными смешанными лесами, массивы которых чередуются с открытыми пространствами, давно освоенными людьми под пашню и пастбище. Здесь наиболее типичные для коренной России пейзажи, ласкающие глаз и умиротворяющие душу; они воспеты писателями, поэтами, запечатлены живописцами. Пшеничные или овсяные поля перемежаются с березовыми рощами и сосняками. Ельники проникают довольно далеко к югу, недаром национальный парк «Лосиный остров», часть которого расположена непосредственно в черте столицы, часто называют «подмосковной тайгой». Южнее Москвы, по территории Смоленской, Калужской, Тульской, Рязанской областей, проходит своеобразный пояс дубово-мелколиственных лесов, называемый старым русским словом «засеки». Когда-то эти древние леса рубили («засекали»), чтобы создать преграду для проникновения воинственных степных кочевников, совершавших набеги на Москву и другие русские города. Лесистость южной части Европейского центра значительно уменьшилась в XIX веке, когда леса интенсивно вырубались для нужд земледелия и скотоводства. Однако здесь сохранились ценнейшие лесные

массивы: Усманский и Хреновской бор, Теллермановская дубрава, Шипов лес. Некоторые из них частично заповеданы. В регионе довольно много рек, среди которых выделяется верхняя Волга со своими притоками (Тверца, Ока с Клязьмой и Мокшей, Унжа, Ветлуга, Вятка, Алатырь, Сура, частично и Кама). Южнее располагаются истоки и верховья Дона с такими крупными притоками как Хопер и Воронеж, а западнее проходит водораздел Волги с Днепром. Эта главная река Украины берет свое начало в глухих лесах на севере Смоленской области, недалеко отсюда и исток Западной Двины, протекающей по Белоруссии и Латвии. Многие реки Украины – Северский Донец, Сейм, Ворскла и другие – тоже берут начало в центре России. Поэтому так велика водо-охранная и водорегулирующая роль этого региона. Животный мир, также как и растительный, здесь гораздо более разнообразен по сравнению с Европейским Севером.

Наряду с такими «таежниками», как медведь, лось, рысь, глухарь, здесь обитают европейские подвиды оленя и косули, каменная куница, на западе гнездятся аисты. Из редких видов надо выделить русскую выхухоль, ради охраны которой было создано несколько заповедников. Восстановлено почти исчезнувшее в начале XX века поголовье речных бобров. Акклиматизированы американская норка, ондатра, енотовидная собака, пятнистый олень. В южной части региона обитают типичные «степняки»: европейский сурок-байбак, крапчатый суслик, большой тушканчик. Деятельность человека оказала такое большое влияние на лесостепную зону Европейского центра, что ученые предпочитают называть ее не «лесостепью», а «лесополем». На месте бывших степей теперь простираются сплошные поля. Природа региона значительно преобразована человеком. Примерами памятников природы и нашей истории, которыми так богат Европейский центр, могут служить Бородинское и Куликово поле, район Прохоровки под Курском, где прошли грандиозные танковые бои. Бережно охраняются музеи-усадьбы, связанные с именами Л. Толстого (Ясная Поляна), И. Тургенева (Спасское-Лутовиново), Ф. Тютчева (Мураново под Москвой), драматурга А. Островского (Щельково) и многие другие.

2.1.3. Поволжский регион

В этот сравнительно небольшой, но довольно густонаселенный регион включают области и республики, расположенные вдоль нижнего течения Волги (Ульяновская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Астраханская области, Чувашия, Татария и Калмыкия). Поскольку на Волге в советское время было сооружено много крупных гидроэлектростанций, великая русская река ныне зарегулирована, представляя от Чебоксар до Волгограда сплошную

систему водохранилищ. Вода в них летом сильно прогревается, к тому же она загрязнена сбросами промышленных предприятий, поэтому рыба здесь часто погибает. Только самые низовья Волги, где река разделяется на множество отдельных проток, сохраняют свой прежний облик. Дельта Волги, протянувшаяся с северо-востока на юго-запад почти на 200 км, славится удивительным богатством жизни, здесь гнездятся сотни тысяч всевозможных водоплавающих и околоводных птиц – пеликанов, цапель, бакланов, колпиц, чаек, лысух. На пролете там можно увидеть едва ли не все виды лебедей, гусей и уток, гнездящихся в Европейской России. Не менее богата ихтиофауна – более 60 видов рыб, среди которых наиболее многочисленны карповые (сазан, лещ и другие), встречаются в низовьях Волги. Ценные осетровые рыбы каждый год совершают миграции из Каспийского моря на волжские нерестилища. Из-за мощных гидростанций уровень воды в низовьях Волги часто колеблется, что оказывает большое влияние на всю жизнь здешних обитателей. Особую тревогу экологов вызывает развитие Астраханского газоперерабатывающего комплекса. Северная часть региона лежит на стыках зон смешанных лесов и лесостепей, поэтому ландшафты там весьма разнообразны и живописны. Особой известностью пользуются древние сосняки, например, Раифский бор в Волжско-Камском заповеднике под Казанью и участки сосняков в Жигулях, а также знаменитые приволжские дубравы, воспетые в былинах и преданиях. Сосна в сочетании с дубом и другими лиственными породами образует очень сложные и своеобразные леса, которые сохранились в относительно первозданном виде только на отдельных охраняемых территориях. Поволжье, как и вся лесостепная зона, испытало на себе очень сильное влияние хозяйственной деятельности человека, и вся природа региона нарушена. Обычные для этих мест лесные животные – лось, кабан, косуля, куница, рысь, белка. В недалеком прошлом на знаменитых Жигулевских горах обитали медведи (истреблены в середине прошлого века). Некоторые нынешние обитатели Поволжья были акклиматизированы здесь в 30-х годах (пятнистый олень, енотовидная собака, американская норка). Южнее лесостепь сменяется сначала степными, а затем и полупустынными ландшафтами. Именно полупустыни окружают низовья Волги, занимают значительную часть Прикаспийской низменности в пределах Калмыкии. Многие природные особенности здесь связаны с изменениями уровня Каспия – этого древнего соленого озера, отличающегося непостоянством и колебаниями своего объема. Некоторые участки, например, озера Эльтон и Баскунчак, лежат ниже уровня моря, хотя вблизи них имеется степная гора Богдо, возвышающаяся почти на 200 м. Характерны полынные степи и солончаки, где произрастают специфические растения, приспособленные к местным условиям (тамариск, черная полынь, солянка-бигургу, своеобразные злаки и даже лишайники). Все

большие пространства занимают пески, что связано с деятельностью человека, в частности, неумеренным выпасом овец. Этим ландшафтам свойственна очень своеобразная фауна – степная лисица-корсак, различные суслики, хомяки, песчанки. Особое внимание привлекает к себе степная антилопа – сайгак, обитатель полупустынь Калмыкии и Астраханской области. Почти исчезнувшая в начале нашего века, она не только восстановила свою численность, но и стала в 60–70 гг. объектом массового промысла. Однако, из-за неумеренной добычи и в связи с прокладкой многочисленных оросительных каналов, сайгаки оказались в очень трудной ситуации, и теперь приходится прибегать к специальным мерам для их спасения.

Для полупустынной зоны характерно наличие очень большого количества всевозможных водоемов – от крупных озер и водохранилищ до мелких прудов. Все они привлекают к себе многочисленных птиц и других представителей здешней фауны. Поэтому животный мир полупустынного Поволжья довольно богат и разнообразен, он нуждается в строгой охране.

2.1.4. Северо-Кавказский регион

Расположенный к югу от Европейского центра регион Северного Кавказа весьма условно включает в себя Ростовскую область, Краснодарский и Ставропольский края и ряд автономных республик, непосредственно примыкающих к главному хребту Кавказа. Самая крупная из них – Дагестан – своей восточной стороной обращена к побережью Каспийского моря. Северная часть региона относится к зоне европейских степей, но прежняя степная природа очень сильно изменилась под влиянием сельского хозяйства. На былых ковыльных или типчаковых просторах колосятся хлебные нивы, и только по оврагам и балкам можно найти прежних обитателей – байбаков, тушканчиков, хомяков, степных хорей. Примечательный своей яркой окраской хорь-перевязка стал очень редок и занесен в Красную книгу, наряду со степным орлом, дрофой и стрепетом, которые почти исчезли в этом регионе, хотя когда-то были обычны. Для северной части Ростовской области довольно типичны так называемые «байрачные леса» (от слова «байрак», что означает «овраг»– буерак), состоящие из дуба и его спутников (клены, вяз, ясень и др.). Кое-где на песчаных почвах успешно растут рукотворные леса – посадки сосны. Для всей равнинной части региона характерны разнообразные полезащитные лесонасаждения. К югу, в пределах Краснодарского и Ставропольского края простирается обширная полоса Предкавказья, где степи и поля постепенно сменяются сперва лесостепными ландшафтами, а затем дубово-ясеневыми, грабовыми и смешанными рощами, за которыми следуют широколиственные леса. Сам по себе Кавказ – очень древняя горная

страна. Водораздельный хребет, разделяющий бассейны Черного и Кавказского морей, протянулся с запада на юго-восток более чем на 1000 км. И природа, и состав населения, и экономика этого края отличается необычайной пестротой и сложностью. Во многом это обусловлено вертикальной зональностью, то есть зависимостью тех или иных ландшафтов от высоты, крутизны и экспозиции гор. В пределах Российской Федерации лежат северные склоны Большого Кавказа с его максимальными вершинами (Эльбрус – 5633 м, Шхара – 5201 м и др.), а также вся восточная и северо-западная части главного хребта. Здесь можно проследить все ландшафтное многообразие от сухих степей и лесостепей в предгорьях до альпийских лугов, вечных снежников и ледников на горных вершинах. Но самую широкую полосу занимают широколиственные и хвойные леса по горным склонам. В них растут дуб, бук, ясень, каштан, а также особые кавказские виды ели и пихты. Кроме того, на восточной части главного хребта произрастают плодовые деревья и всевозможные кустарники, среди которых также немало ценных плодоносов.

Много здесь представителей так называемой «колхидской» субтропической флоры. Характерные для южного Кавказа лиановые пойменные леса в пределах России встречаются лишь в Дагестане (р. Самур). Разнообразие растительности соответствует и животный мир. В регионе очень много эндемиков, то есть форм, не встречающихся нигде более. Здесь особые подвиды оленей и кабанов, медведя и куницы. Только на Кавказе обитают дагестанские туры. Еще недавно встречался барс, ныне исчезнувший. Истребленный в 20-х годах кавказский зубр в послевоенные годы был условно восстановлен, благодаря завозу зубров и зубробизонов из Европы. Много специфических «кавказцев» среди птиц, пресмыкающихся и особенно насекомых, причем далеко не все их виды известны науке.

2.1.5. Уральский регион

Как понятие географическое Урал представляет собой горный хребет, разделяющий Европу и Азию и протянувшийся с юга на север более чем на 2 тыс. км от степей Оренбуржья до берегов Карского моря. Но мы к этому району отнесем и приуральские области (Оренбургская, Челябинская, Курганская, Свердловская и Пермская), а также Башкирию и Удмуртию. Массив горного Урала обычно разделяют на южный, средний и северный; территории, прилегающие к Уралу с запада, называют Предуральем, а с востока ему соответствует Зауралье, переходящее в Западную Сибирь. Ландшафты Урала разнообразны: лесотундра, хвойные и смешанные леса (тайга), лесостепи и степи. Хотя очень древние горы Урала нигде не

превышают высоту 2000 м, здесь встречаются типичные горные тундры и есть элементы альпийской флоры и фауны. На Уральском хребте, разделяющем водные бассейны Волги и Оби, зарождаются многие крупные притоки этих рек: к западу стекают Вишера, Чусовая, Белая, Уфа; к востоку – Северная Сосьва, Пелым, Тура, Исеть. На севере берет начало Печора, текущая в Ледовитый океан, а на юге – река Урал, протекающая через Казахстан и впадающая в Каспийское море. Недаром седой Урал называют хранителем речных истоков, и эта его роль крайне важна, потому что весь этот регион (за исключением немногих участков юга и севера) очень густо населен. Общеизвестна роль Урала как «кузницы России», ее первостепенного промышленного района. Это обусловлено исключительным богатством и разнообразием его природных ресурсов – от золота и драгоценных камней до обширных запасов нефти, каменного угля, железных и цветных руд. Это край крупных городов-заводов (к ним относятся почти все республиканские и областные центры, а также такие города, как Миасс, Златоуст, Нижний Тагил, Орск и др.), металлургических и машиностроительных предприятий, различных оборонных производств. Природа Урала подверглась интенсивному воздействию человека, но при этом сохранила основные свои первичные свойства. Хотя нынешние уральские леса в большинстве своем вторичного происхождения, они не утратили исходного облика и довольно разнообразны по составу. Это же относится и к животному миру. Конечно, многим его представителям пришлось потесниться. Если северный олень еще в середине прошлого века встречался на юге до границ с Оренбургской областью, то теперь он сохранился только в пределах северного и полярного Урала. Истребленные на рубеже XIX–XX вв. соболь и речной бобр восстановлены в наше время благодаря усиленной охране и реакклиматизации. Распространенное мнение о том, что Урал представляет собой непреодолимый рубеж между европейской и азиатской фауной опровергнуто зоогеографами. Многие «сибиряки» – например, тот же соболь или таежная птица кедровка – проникают через уральские горы в северное Приуралье, а типичные обитатели европейских комплексов (заяц-русак, темный хорь, норка и др.) – в Сибирь, на восток от Урала. В целом животный мир здесь смешанный, в нем представлены характерные обитатели соответствующих ландшафтов – бурый медведь, лось, белка, глухарь, рябчик – в тайге и смешанных лесах; козуля и горностай – в лесостепи; сурки, суслики и тушканчики – в южных степях. В недавнем прошлом здесь обитали дрофа и стрепет, ныне ставшие очень редкими, а до середины XVIII в. в степях можно было встретить табуны диких лошадей – тарпанов. Сайгаки обитали там вплоть до начала XIX в. Наибольшее значение среди пушных зверей Урала до последнего времени имели лесная куница, соболь, светлый и темный хори, в открытых ландшафтах – лисица, а

также крот, добыча которого в последние годы почти прекратилась. Акклиматизированная здесь в 30-х годах ондатра стала массовым обитателем лесостепной полосы, изобилующей различными водоемами (Курганская область). В 50–60-х годах существовали специальные ондатровые промысловые хозяйства, специализировавшиеся на добыче этого вида. Сейчас его численность резко снизилась в связи с истощением кормовых ресурсов. В начале века добывалось много боровой и водоплавающей дичи, ставшей теперь объектом любительской и спортивной охоты.

2.1.6. Западно-Сибирский регион

Обширный регион, включающий на юге горные системы Алтая, Кузнецкого Алатау и Салаира, степные и лесостепные массивы, широкую полосу западно-сибирской тайги, наконец, лесотундру и тундру на Ямале и Гыданском полуострове, а также мелкие арктические острова (Белый и др.). Сюда входят республика Горный Алтай, Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский округа, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области. Основным природным стержнем региона служит река Обь с главным притоком Иртышом. Истоки Оби – реки Бия и Катунь – зарождаются в горах Алтая, главная вершина которого (г. Белуха) возвышается на 4506 м. Истоки Иртыша и его крупного притока Тобола находятся вне России. Наиболее важный приток верхней Оби – река Томь – берет начало в горах Кузнецкого Алатау, а остальные (Кеть, Тым, Васюган, Юган и другие) – из водораздельных болот Западно-Сибирской низменности, занимающей огромные пространства между Иртышом, Обью и Енисеем. На севере региона в Обскую губу впадают еще две большие северные реки – Пур и Таз. Долгое время люди осваивали только юг Западной Сибири, куда стремились переселенцы из Европейской России, и где интенсивно развивалось сельское хозяйство. В советский период возникли промышленные центры Кузбасса (Новокузнецк, Кемерово); провинциальный Новониколаевск стал столицей Сибири – Новосибирском, известным своим Академгородком; старый университетский Томск превратился в город «атомщиков». Омские заводы производят тысячи сложнейших машин, включая самолеты. Огромные изменения произошли в северных округах, где в 60-х гг. были открыты запасы нефти и газа мирового значения, обеспечивающие сейчас энергией не только нашу страну, но и многие государства Европы. Через леса и болота здесь пролегали железные дороги, на месте глухих сел возникли новые города – Сургут, Нижневартовск, Надым, Уренгой и многие другие. Все это не могло не отразиться на природе региона, который даже при гигантских своих размерах не выдерживает столь активного натиска. Высока загрязненность большинства рек Западной Сибири нефтепродуктами (из-за аварий на нефтепроводах), очень значительна загазованность воздуха в индустриальных центрах и городах, огромные площади лесов вырублены или пострадали от пожаров. Участкам тайги и тундры, где коренные народности севера – ханты, манси, ненцы и другие – занимались охотой, рыболовством и оленеводством, нанесло значительный вред промышленное освоение. Только в самые последние годы эти народы получили возможность отстаивать свое право на принадлежащие им угодья и привычное для себя природопользование. Все это обусловило развитие довольно активного природоохранного движения в последние

десятилетия. До 1976 г. во всей Западной Сибири существовал единственный Алтайский заповедник; сейчас их уже семь. Еще в 1917 г. предлагалось заповедать участок Барабинской лесостепи в районе озера Чаны, но это пока так и не удалось осуществить. Кроме Шорского национального парка в Кемеровской области, имеются местные природные парки муниципального уровня (например, «Кондинские озера» в Советском районе Ханты-Мансийского округа), а также несколько крупных республиканских заказников (Верхне-Кондинский, Елизаровский, Кирзинский, Степной и ряд других). Большую ценность представляют в регионе такие природные объекты, как ленточные боры в Кулундинской степи (Новосибирская область и Алтайский край), своеобразные крупные озера на юге Тюменской области, славящиеся обилием водоплавающей дичи и редких «краснокнижных» птиц, тундровые ландшафты Ямала и других районов Крайнего Севера. Экологическое движение и научная общественность содействовали приостановлению работ по строительству Катунской ГЭС, угрожавшей сохранности первозданной природы горного Алтая, и пример этот не единичен. Вся Западная Сибирь стала своего рода «экспериментальным полигоном», где проверяются результаты интенсивного воздействия людей на природу и их усилий по ее сбережению.

2.1.7. Восточно-Сибирский регион

Очень разнообразный по географическим условиям регион. Он расположен главным образом в бассейне реки Енисей и озера Байкал, а также включает верховья Лены и нескольких рек, образующих Амур. Это республики Бурятия, Тыва, Хакасия, Таймырский и Эвенкийский округа, Красноярский край, Иркутская и Читинская области. На юге проходит граница с Монголией, в Ледовитом океане расположен архипелаг Северная Земля с прилежащими островами. Самой большой достопримечательностью региона является Байкал – самое глубокое озеро на планете (максимальная глубина превышает 1600 м), естественное хранилище огромных запасов чистой воды. К сожалению построенные в 60-х годах Байкальский целлюлозно-бумажный и Селенгинский целлюлозно-картонный комбинаты продолжают загрязнять драгоценное озеро-море. К тому же в Селенгу сбрасывают отходы многочисленные производства Бурятии (г. Улан-Удэ и др.). Свою лепту в загрязнение Байкала вносит и новый город Северобайкальск, возникший в 70-е годы в связи с прокладкой Байкало-Амурской магистрали от Усть-Кута до Комсомольска-на-Амуре. Однако в последние годы требования по охране окружающей среды на Байкале существенно повышены. Весь Байкал опоясан цепями горных систем Прибайкальского и Баргузинского хребтов, Хамар-Дабана, отрогов

Витимского плато. Он известен тем, что впадает в него 336 рек и речушек, вытекает же единственная Ангара, один из притоков Енисея. Крупнейший приток Байкала (река Селенга) берет начало в Монголии. Уникальная флора и фауна озера насчитывает 1800 видов всевозможных растений и животных, две трети которых являются эндемиками (то есть не встречаются более нигде). Наиболее известными их представителями являются байкальская нерпа, местные разновидности омуля и бычков, голомянка, рачок-эпишура и многие другие обитатели, жизнь которых тесно связана с этим водоемом. Прибайкальская и забайкальская тайга славится обилием соболей самых ценных подвидов (баргузинского, чикойского и др.), высокой численностью бурых медведей, марала, косули, кабарги, наличием кабанов, северных оленей, черношапочных сурков-тарбаганов, боровой дичи и других охотничьих животных. В отдельных участках Забайкалья сохранился особо охраняемый снежный баран, а в районе Торейских озер и по долинам рек обитает много редких птиц. В недалеком прошлом отмечались заходы тигров. К западу от Байкала расположены хребты Восточного и Западного Саяна (предельная высота – 3491 м) с резко выраженной вертикальной зональностью, включая полосу альпийских высокогорий («гольцов»). Здесь произрастают ценные леса из сибирской сосны, чаще называемой кедром. Кедровники славятся обилием охотничьих зверей и птиц, здесь регулярно собирают большое количество питательных и вкусных семян кедра (кедровых «орешков»). Наиболее обширные массивы таких лесов расположены в южном Забайкалье и в истоках Енисея. Очень своеобразна Тыва, где на сравнительно небольших пространствах можно видеть стыки самых различных ландшафтов – от песчаных барханов и сухих степей до разнообразных горных лесов. На юге Тывы можно встретить домашних верблюдов рядом с прирученными северными оленями, верхом на которых отправляются в тайгу охотиться здешние аборигены – тувинцы-тоджинцы и тофалары (раньше их называли карагасами). К северу от Саян, в пределах Тывы и Хакасии распространены предгорные степи, интенсивно освоенные животноводством. Их сменяют сосновые и смешанные леса, постепенно вновь переходящие в типичную темнохвойную тайгу, образуемую кедром, елями, пихтами и другими породами. Главная река региона, широкий и стремительный Енисей, служит своего рода границей между Западной и Восточной Сибирью. Ниже Туруханска тайга сменяется лесотундрой, а затем постепенно переходит в зону типичных северных тундр. На севере региона, к югу от полуострова Таймыр, расположены весьма своеобразные и живописные горы Путорана, славящиеся своим горными озерами, быстрыми реками, обилием северных оленей, разнообразных птиц и особо ценными породами рыб (таймень, чир, хариус и др.). На Таймыре также имеются горные системы (Бырранга и др.), но леса там

отсутствуют. Участки самых северных в мире лиственничных редколесий (Ары-Мас и др.) взяты под охрану и включены в состав Таймырского заповедника. Расположенные вдоль Енисея заповедники (от Тывы до Таймыра) образуют своего рода единую меридиональную систему. Регион очень богат памятниками природы.

2.1.8. Дальневосточный регион

Этот наиболее крупный по своим размерам регион может быть назван краем контрастов. Если в южных участках Приморья, как писал знаменитый путешественник Пржевальский, виноград обвивается вокруг стволов елей, и тигры встречаются с таежными медведями, то на побережье и островах Северного Ледовитого океана зима царствует почти круглый год (плюсовая среднесуточная температура на острове Врангеля отмечается всего 12 дней в году!). На просторах Якутии, Хабаровского края, Магаданской и Камчатской областей расположены обширные ненаселенные территории. В то же время юг Приморского края интенсивно освоен, здесь много крупных предприятий, заводов и рудников, а также известные города-порты (Владивосток, Находка и др.). В 30-х годах в ранее пустынной местности по левобережью Амура построен город-завод Комсомольск, отсюда пролегла железная дорога к Тихому океану (Советская Гавань), а ныне он соединен Байкало-Амурской магистралью с Усть-Кутом и Тайшетом. Приморский северный город Магадан и верховья Колымы в советское время приобрели мрачную славу края каторги и ссылки (еще ранее ее получил остров Сахалин). Многие предприятия и стройки Чукотки и Колымы создавались подневольным трудом и ценой жизни людей. Природа Дальнего Востока не только очень разнообразна, но и богата. Особенно выделяются в этом отношении Приморье и южное Приамурье, где расположены сразу несколько различных географических провинций (манчжурской, сибирской, тихоокеанской и др.). Специфическая «уссуриская» флора и фауна встречается только здесь и нигде более, лишь отдельные ее представители проникают почти до устья Амура. К ним относятся амурский тигр, черный («гималайский») медведь, манчжурский заяц, японский журавль, дальневосточная черепаха, полоз Шренка, многие виды рыб. Особенным изобилием рыбы и птиц славилось озеро Ханка, но с развитием вокруг него рисоводства и применением химических удобрений водоем стал сильно загрязняться. На Амуре построен такой же целлюлозно-бумажный комбинат, как в Байкальске, и это очень отрицательно повлияло на чистоту реки и на всех ее обитателей. Крупный остров Сахалин в основной своей части занят тайгой, Курильские, Командорские и другие более мелкие острова в Тихом океане имеют свой неповторимый облик, каждый из них достоин особого изучения и

описания. Моря Дальнего Востока служат источником ценнейших пищевых продуктов (рыба, крабы, моллюски и др.), причем отнюдь не только для нашей страны. Грандиозный полуостров Камчатка широко известен своими вулканами, гейзерами, специфическими ландшафтами, каких нет нигде более, обилием самых крупных у нас медведей. На юге Якутии и левобережье Амура расположены труднодоступные и слабо-населенные горные хребты (Становой, Джугдыр, Джугджур), севернее лежат Алданское и Патомское (Приленское) нагорье или плато. В тайге преобладает лиственница, только в юго-западной Якутии встречаются кедрачи, зато в Приморье и Приамурье большие площади занимали леса из особой корейской сосны (кедра) с очень крупными плодами-орешками. К сожалению, основные кедровники в Приморье к настоящему времени вырублены, они сменились вторичными лесами. Кроме привычных хвойных пород, по всему югу Дальнего Востока растут специфические виды лиственных деревьев (дуб, липа, клен, ясень, тополь и др.). Много плодоносящих лекарственных кустарников и даже лиан (актинидии, амурский виноград). Северо-восток Якутии занимают мощные горные хребты (Черского, Сунтар-Хаята и другие, высота которых превышает 3000 м). Между ними текут могучие реки – Яна, Индигирка, Колыма. Верхоянский край известен как мировой центр холода и самых низких температур на планете. Самой большой рекой Якутии является одна из крупнейших рек Азии – великая Лена со своими главными притоками (слева Вилюй, справа Алдан). К побережью Ледовитого океана обращена широкая полоса тундровой зоны, эти же ландшафты, наряду с подлинными полярными пустынями господствуют и на северных островах. В целом же наш Дальний Восток настолько интересен, обширени разнороден, что можно только пожалеть тех людей, которым никогда не довелось его увидеть.

2.2.ХАРАКТЕРИСТИКА ООПТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2.2.1.Заповедники России

Заповедник «АЗАС»

Создан 11 января 1985 г. Площадь – 300,4 тыс. га. Адрес: 668530, Республика Тыва, Тоджинский район, п. Тоора-Хем, ул. Зеленая,14.

Азас, государственный природный заповедник, в северной части Республики Тыва. Образован на базе бобрового заказника. Расположен в Тоджинской котловине, в бассейне правых притоков р. Большой Енисей (Бий-Хем) и на левобережье р. Соруг. Рельеф горный, характерны крутые склоны, осыпи. Много озер ледникового происхождения, наибольшее – Азас (длина 20 км, ширина до 5 км). Основная река – Азас, горная, в верхнем и среднем течении с порогами, шиверами и водопадами, в нижнем – более

спокойная, с многочисленными протоками, островами и заводами. Представлены горнотаежные и тундрово-гольцовые ландшафты, характерные для Восточно-Тувинского нагорья и Восточного Саяна. Обширны массивы кедровой тайги и лиственничных лесов. Небольшие площади заняты сосняками, долинными ельниками и ивняками. Площадь лесов составляет около 62%. К Тоджинской котловине приурочены степные сообщества. В составе флоры отмечены редкие виды, внесенные в Красную книгу РСФСР – ятрышник шлемоносный, венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, сосюра Дорогостайского, а также растения, редкие для Сибири – родиолы розовая и перистонадрезанная, тайник сердцевидный и др.

Климат Тоджинской котловины резко континентальный, умеренно влажный. Невысокое горное обрамление котловины на западе и северо-западе, местами снижающееся до 1300 м (Амыльский перевал), не препятствует северо-западным ветрам, несущим влажный атлантический воздух. Дополнительное увлажнение создают местные осадки за счёт обильных испарений с озёр и болот. Велико влияние на климат высотных поясов. По средним многолетним данным метеостанции Тоора-Хем, характеризующей низкогорья заповедника, минимальная температура в январе достигает -54°C . Средняя суточная температура января равна $-28,7^{\circ}\text{C}$, июля – $+14,6^{\circ}\text{C}$. Годовая температура составляет $-5,5^{\circ}\text{C}$. Лето прохладное, нередко летние заморозки. Продолжительность безморозного периода – 52 дня.

Рельеф. Тоджинская котловина по гипсометрическому положению, климату и растительности носит среднегорный характер. Дно котловины повышается с запада на восток с 850 до 2000 м над уровнем моря. Котловина обрамлена нагорьями с высотами 2300–2900 м, относящимися к трём горным системам. На юге вздымаются горные цепи хр. Академика Обручева, на западе и северо-западе – Западного Саяна, на северо-востоке и востоке – Восточного Саяна. Одна из высочайших точек Восточного Саяна – пик Топографов (3044 м) располагается вблизи восточной границы заповедника, проходящей по водоразделу хребта Большой Саян. К водоразделу приурочена самая высокая горная вершина заповедника – 2912 м. Заповедник полностью расположен в районе распространения бывшего покровного оледенения, создавшего живописные формы рельефа. Все горные поднятия на его территории относятся к системе Бий-Хемского плоскогорья (Обручев, 1955). Высокогорный хребет Улуг-Арга (2200–2400 м), окаймляет левобережье реки Азас в верхнем течении. К востоку от него простирается вулканическое плато Сай-Тайга, постепенно переходящее в хребет Большой Саян. Плато питает многочисленные истоки рек Азас, Соруг и Бий-Хем. Над плато возвышаются столовые горы-вулканы: Шивит-Тайга – 2769 м, Кок-Хемский – 2701 м, массив Соруг-Чушку-Узю – 2517 м. Их склоны обработаны ледником. Ярво выражены

кары, трюги, горные гребни. В карах обычны озёра. Для вулканического плато и хребта Улуг-Арга характерен высокогорный гольцовый тип рельефа с участием альпийских форм. Обращённые к долинам рек склоны имеют резкое ледниково-эрозионное расчленение.

В заповеднике обитает 51 вид млекопитающих: насекомоядные – 10, рукокрылые – 2, зайцеобразные – 2, грызуны – 17, хищные – 13, парнокопытные – 7 видов. В списке имеются 3 вида Красных книг РФ и РТ: тувинский бобр (*Castor fibertuvanicus*), снежный барс (*Uncia uncia*), лесной северный олень (*Rangifer tarandus fennicus*) и 1 вид включен в Красную книгу РТ: выдра (*Lutra lutra*). Тувинский бобр – эндемик Тувы, основная популяция находится на р. Азас под охраной заповедника. За время существования заказника и затем заповедника «Азас» её численность увеличилась более чем в 3 раза и стабилизировалась к 90-м годам на уровне 70–80 особей в 19–22 поселениях (Савельев, Унжаков, 1997).

В 2003-2004 гг. выполнено по разрешениям МПР РФ отселение 17 бобров с р. Азас на р. Белин (Каа-Хемский район). После отселения численность бобров на р. Азас составляет 45–46 бобров в 13 поселениях с перспективой восстановления до прежней.

Заповедник «АЛТАЙСКИЙ»

Создан 7 октября 1967 г. в границах ранее существовавшего (учреждённого в 1932 г. и упразднённого в 1951 г.) заповедника. Площадь – 881,2 тыс. га. Адрес: 649154, Республика Алтай, Турачакский район, с. Артыбаша, ltnr@mail.gorny.ru

Алтайский государственный природный заповедник, в Турочакском и Улаганском районах Республики Алтай, в пределах Северовосточного и Центрального Алтая. Образован в 1932 г. Закрывался в 1951–1957 гг. и 1961–1967 гг, в современных границах с 1981 г. Площадь – 881,2 тыс. га, в том числе водоемов и акватории Телецкого озера – 28,8 тыс. га. Расположен на северо-восточном и восточном побережье Телецкого озера, занимает бассейны р. Чулышман и ее правых притоков (Шавла, Чульча и др.) и рек, впадающих в Телецкое озеро (р. Кыга, Кокши и др.). Охватывает Чулышманское нагорье, южный склон хребта Корбу, юго-западный склон Шапшальского хребта. Амплитуда высот колеблется от 429 до 3300 м над уровнем моря. Наибольшие высоты – 3507 м над уровнем моря (Шапшальский хр. на границе заповедника) и 3111 м над уровнем моря (г. Куркурабажи). Большое количество водопадов, высокогорных озер. Выделяются высотные растительные пояса: степной, лесной, субальпийский и альпийский. Степи приурочены к побережью Телецкого озера и долине р. Чулышман; они сформированы ковылями,

типчаком и ксерофильным разнотравьем. Леса занимают более 45% общей площади; они простираются до высоты более 1800-1900 м над уровнем моря. На севере заповедника преобладают пихтовые леса, которые к югу сменяются кедрово-пихтовыми, кедрово-лиственничными и лиственничными редкостойными. Есть участки небольших ельников и сосняков. Основная лесообразующая порода – кедр (сосна сибирская), отдельные экземпляры которого имеют возраст более 600 лет. На полянах господствует лесное высокотравье (аконит северный, володушка золотистая, скерда сибирская и др.). Встречаются вторичные березняки и осинники.

Субальпийская растительность занимает до 14% территории. Она образована редколесьями и высокотравными лугами (герань белоцветная, водосбор сибирский, чемерица Лобеля и др.). Выше расположены ерниковые сообщества с фрагментами альпийско-луговой растительности. Под пологом ерников (березка карликовая круглолистная) хорошо развит мохово-лишайниковый покров. Альпийский пояс представлен разнотравными лугами и горными тундрами (кустарниковыми, щебнисто-лишайниковыми и каменистыми). Отмечено исключительное богатство флоры (около 1500 видов сосудистых растений). Среди растений много реликтов (копытень европейский, ясменник душистый, рапонтикум сафлоровидный и др.), представителей семейства орхидных, в том числе редких (венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, ятрышник шлемоносный, неоттианте клубочковая). Фауна типично горно-таежная с участием степных видов. Отмечено около 70 видов млекопитающих. Повсеместно распространены марал, медведь, соболь. В темнохвойной тайге обитает кабарга. На скальных обрывах Чулышманской долины и Шапшальском хребте держится сибирский горный козел, горный баран (архар). На Чулышманском нагорье встречается дикий северный олень. Очень редок снежный барс. На остепненных участках встречается длиннохвостый суслик, изредка – серый сурок. Зарегистрировано более 300 видов птиц. Из видов, внесенных в Красную книгу РСФСР встречаются беркут, алтайский улар, черный аист. В Телецком озере и впадающих в него реках водятся хариус, таймень, ленок, в р. Чулышман – осман.

Территория заповедника необыкновенной природной красоты и эстетического значения, содержащая наиболее значимые ареалы биологических разновидностей и имеющая исключительную всемирную ценность с точки зрения науки. Алтайский заповедник – один из наиболее крупных заповедников России, его площадь составляет 9,4% от всей территории Республики Алтай. Весь правый берег Телецкого озера и 22 тыс. га его акватории находятся на заповедной территории. Вся территория заповедника не имеет ни одной автодороги (кроме недавно продолженной

щебёночной дороги на севере от села Бийка до посёлка Яйлю.) Территория практически непроходима, если не пользоваться редкими тропами, проложенными лесниками и сотрудниками заповедника. Однако, и местонахождение этих троп необходимо хорошо знать, отправляясь в путешествие без проводника. Посещение заповедника только с разрешения администрации и оформляется соответствующим пропуском.

Территория Алтайского заповедника внесена в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО под названием «Золотые горы Алтая» (1998).

Заповедник «АСТРАХАНСКИЙ»

Создан 11 апреля 1919 г. Площадь – 66,8 тыс. га. Адрес: 414021, г. Астрахань, Набережная р. Царев, 119, abnr@astranet.ru.

Астраханский государственный природный биосферный заповедник, в Астраханской области. Заповедник был учреждён решением общественной Учёной Комиссии при Астраханском университете. Первым директором заповедника стал учёный-орнитолог Владимир Алексеевич Хлебников. Как природный объект государственного значения утверждён постановлением Совета Народных Комиссаров РСФСР от 24 ноября 1927 г. Расположен в пределах Прикаспийской низменности, в нижней половине дельты р. Волги. Состоит из трех участков: западного – Дамчикского, центрального – Трехизибинского и восточного – Обжоровского. Заповедник включает часть надводной дельты, состоящей из мелких островков, разделенных узкими протоками (ериками), подводной дельты (авандельта – мелководья предустьевого взморья) и промежуточной между ними полосы мелководных заливов (култуков).

Река Волга – самая большая река в Европе. Ее длина от истока на Валдае 3530 км. В конце своего пути она образует уникальную дельту, насчитывающую около 500 рукавов. Принимает воды реки самое крупное соленое озеро в мире – Каспийское море. В верхней части дельты на обоих берегах Волги стоит город Астрахань.

Астраханский заповедник занимает 19000 км²– территорию, примерно равную площади Словении. Ландшафт заповедника представляет запутанную сеть стариц, озер и проток, текущих между бесконечными островами, поросшими тростником и ивой. Вне дельты – полупустыни и сухие степи, тянущиеся во внутренние прикаспийские районы.

В середине марта, когда лед на Волге вскрывается, талая вода полностью затапливает маленькие острова. В это время года заповедник выглядит совсем по-другому.

Жизнь заповедника во многом зависит от экстремальных температур. Летом столбик термометра может подскочить до +45°C, а зимой опуститься до -45°C.

Дельта Волги – одна из самых динамичных дельт мира со специфическим гидрологическим режимом, обусловленным взаимодействием крупной реки и замкнутого морского бассейна. Растительность имеет интразональный типично дельтовый характер. Обширны заросли водяного ореха (чилима), лотоса орехоносного – видов, внесенных в Красную книгу РСФСР, нимфейника, кувшинки белой и др. Большие площади заняты болотистыми лугами, сформированными тростником южным, рогозом узколиственным и двукисточником тростниковидным. К прирусловым валам приурочены галерейные леса из ивы, древесно-кустарниковые редколесья из ивы, ясеня, аморфы, тутовника, тростниковые заросли и ежевичники. Флора включает 278 видов, в том числе 44 вида – водные растения. Млекопитающих около 30 видов; наиболее характерен кабан. Птиц около 230 видов.

Дельта Волги – место пересечения пролетных путей многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Более 80% их гнездится в пределах заповедника: лебеди-шипуны, серые гуси, кряквы, красноносые нырки. В период летней линьки скапливается масса уток. Отмечено 27 видов, внесенных в Красную книгу РСФСР: кудрявый пеликан, колпица, скопа, орлан-белохвост и др. Особый интерес представляют колонии голенастых и веслоногих птиц. Для них характерно редкое явление – совместное гнездование большой и малой белой цапли, каравайки, кваквы, колпицы, желтой цапли. В заповеднике обитают болотная черепаха, уж, узорчатый полоз, многочисленна озерная лягушка. Фауна рыб включает 61 вид, много карповых, в период миграции встречаются осетровые и сельдевые. Обилен планктон и бентос. Входит в водно-болотное угодье международного значения «Дельта Волги». Летом и осенью в дельте образуются многочисленные болота, которые в период весеннего паводка уходят под воду. Берега большинства проток и стариц поросли ивой. Иву здесь называют чернотал или чернолоз. Это деревья или кустарники со спирально расположенными короткоче-решковыми листьями.

В переходной зоне, вслед за густыми зарослями тростника, покрывающими мелководье, распространены кусты тамариска и краснолистной ежевики. Открытые пространства воды заросли водяными лилиями, зонтичным сусаком и водяным орехом – чилимом.

В летние месяцы в дельте расцветает волшебный лотос. Это травянистое растение вида *Nelumbonucifera* славится бесподобным розовым цветом. Дельта Волги – самая северная часть его ареала. Огромные листья лотоса облюбовали для своих гнезд белошекие, белокрылые и черные крачки.

Богатые пищей болотистые равнины дельты – идеальное место для гнездования и отдыха миллионов птиц. Многие птицы обитают здесь постоянно. Среди них бакланы, каравайки, лебеди-шипуны, серые гуси, колпицы, кудрявые пеликаны, белые, желтые и серые цапли и, конечно же, чайки. Наиболее интересные гнезда у крохотных ремезов. Устроенные из пуха ивы и растительных волокон, они висят на концах ветвей деревьев и кустарников или же между камышинами, если поблизости нет иной растительности.

На севере дельты обитают удоны, сизоворонки, серые и чернолобые сорокопуть, а на сухих участках выращивают своих птенцов изящные журавли-красавки. Млекопитающих в заповеднике значительно меньше, чем птиц, – примерно 30 видов, среди которых и завезенные сюда в 30-х гг. XX века ондатры и енотовидные собаки. На приморских косах встречаются горностаи и лисы, там, где посуше, – стада кабанов. Вблизи воды держатся выдры и бобры, а также редкие камышовые кошки.

Все населяющие дельту животные, так или иначе зависят от рыбы, которой здесь предостаточно. Наиболее типичные виды рыб – сазан, сом, щука, окунь и жерех. С приходом весны многие рыбы мечут икру на мелководье. В это же время вверх по реке поднимается благородный осетр. К сожалению, осетры часто становятся жертвами браконьеров, цель которых получить ценную черную икру. На неохраемых территориях традиционным занятием населения является выпас скота, выращивание овощей, риса и бахчевых культур, рыболовство. Сознавая огромное значение дельты Волги, Астраханскому заповеднику был присвоен статус биосферного заповедника.

Заповедник «БАЙКАЛО-ЛЕНСКИЙ»

Создан в 1986 г. Площадь – 660,0 тыс. га. Адрес: 664007, г. Иркутск, ул. Декабрьских событий, 47.

Байкало-Ленский государственный природный заповедник, в южной части Иркутской области. Расположен на западном побережье озера Байкал, охватывает бассейн верховьев Лены и ее притоков – рек Киренга, Тонгода, Малый и Большой Ануй, берущих начало в Байкальском хребте. В заповедник входит берег Байкала на протяжении 100 км. На западных склонах Байкальского хребта и в предгорьях преобладают таежные темнохвойные леса – кедровые, пихтовые, лиственнично-кедровые, кедрово-пихтовые, еловые. По речным долинам встречаются тополевики, развиты болота. Восточные склоны заняты светлохвойной тайгой из сосны и лиственницы, в долинах растут тополь, чозения. Выше границы леса распространены предгорьцовые заросли кедрового стланика, ерники, в гольцовом поясе – горные тундры с

участием высокогорных лугов. Лесопокрытая площадь составляет 570,4 тыс. га, луга занимают 1,4 тыс. га, водоемы – 1,6 тыс. га. Во флоре отмечено около 800 видов высших растений, в том числе 27 – редких. Фауна представлена 48 видами млекопитающих и 171 – птиц. Постоянно обитают бурый медведь, марал, северный олень, черношапочный сурок, байкальская нерпа. Из редких и исчезающих птиц встречаются скопа, орлан-белохвост, беркут, сапсан, горный дупель, сибирская пестрогрудка. В водоемах живут ценные виды рыб – восточносибирский хариус, ленок, таймень, сиг-пыжьян, ленский тугун и др.

Заповедник «БАЙКАЛЬСКИЙ»

Создан в 26 сентября 1969 г. Площадь – 165,7 тыс. га. Адрес: 671220, Республика Бурятия, Кабанский район, п. Танхой, ул. Красногвардейская, 34, bainr@burnet.ru

Байкальский государственный природный биосферный заповедник учреждён постановлением СМ РСФСР от 26 сентября 1969 г. № 571 на основании постановления СМ Бурятской АССР от 31 декабря 1968 г. № 461., в южной части Республики Бурятия. Расположен на террасах южного побережья оз. Байкал и в центральной части хр. Хамар-Дабан, на высотах 2000–2300 м над уровнем моря. Для северных склонов характерны альпийские формы рельефа с цирками, каньонами, острыми гребнями, рельеф южных склонов более сглажен. В растительном покрове северного макросклона преобладает темнохвойная тайга из пихты, кедра и ели со сфагновыми болотами, участками березняков. В подгольцовом поясе она сменяется пихтарниками паркового типа, зарослями кедрового стланика, рододендрона, субальпийскими лугами. В верхних частях склонов и на плоскогорьях развиты кустарничковые и лишайниковые тундры. Южные склоны Хамар-Дабана заняты светлохвойной лиственнично-сосновой и кедрово-лиственничной тайгой со степными участками у подножья склонов. Лесопокрытая площадь – 112,5 тыс. га. Во флоре отмечено 812 видов растений, в том числе редких – 12. Типичная южно-таежная горная фауна. В ее составе 49 видов зверей, 272 – птиц, 7 – рыб. Характерна высокая численность соболя, колонка, горносталя, бурого медведя. Встречаются рысь, россомаха, выдра. Летом обычно марал и лось, откочевывающие зимой на южные склоны. В гольцах обитает северный олень. Из птиц многочисленны рябчик, обыкновенный и каменный глухари, тундряная куропатка, ряд видов дневных хищных птиц и сов. Отмечены гнездовья скопы и беркута.

С 1985 г. в подчинении заповедника на правах его структурного подразделения находится Кабанский природный заказник (федеральный),

образованный в 1974 г. на площади 12,1 тыс. га. Имеет статус биосферного заповедника. При заповеднике имеется Музей Природы. По южной границе заповедника проходит ряд категорийных туристских маршрутов. Входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

Заповедник «БАРГУЗИНСКИЙ»

Создан 29 декабря 1916 г. Площадь – 374,3 тыс. га. Адрес: 671710, Республика Бурятия, Северо-Байкальский район, пос. Нижнеангарск, ул. Козлова, 61, bargnr@burnet.ru.

Баргузинский государственный природный биосферный заповедник, в центральной части Республики Бурятия. Площадь – 374,3 тыс. га, в том числе площадь биосферного полигона – 111,1 тыс. га. Расположен на северо-восточном побережье Байкала, охватывает западный склон Баргузинского хребта до его гребня с абсолютными высотами до 3000 м над уровнем моря. На юге граничит с Забайкальским национальным парком. Для высокогорья характерны мощные цирки с каровыми озерами и отвесными скалами. Широко развиты осыпи из крупных обломков скал – курумы. В нижнем высотном поясе на террасах озера распространены редкостойные лиственничники с подлеском из кедрового стланика (ложноподгольцовый пояс). В среднегорьях преобладают горнотаежные темнохвойные леса из пихты и кедра, в долинах – со значительным участием ели, тополя бальзамического, чозения. В подгольцовом поясе – лиственничные и еловые редколесья, заросли кедрового стланика. Выше 1500 м распространены горные тундры – ерниковые, рододендроновые, каменистые лишайниковые. Иногда встречаются лужайки альпийской растительности. Лесопокрытая площадь составляет свыше 220 тыс. га. Во флоре отмечено 850 видов высших растений, в том числе 7 – редких. Много горячих источников с температурой 40–76°C со своеобразными термальными сообществами вблизи них. В фауне позвоночных представлено 39 видов млекопитающих, 260 – птиц, 4 – рептилий, 2 – амфибий.

Численность соболя, охрана которого была первоначальной целью создания заповедника, возросла в сравнении со временем его организации в 300–400 раз. Из типично горнотаежных животных обычный бурый медведь, северный олень (лесная форма), лось, россомаха, выдра, рябчик, каменный глухарь. Из редких птиц встречаются орлан-белохвост и скопа. В водах Байкала известно 50 видов рыб, в том числе два вида голомянок (эндемики Байкала), 25 – бычков, а также омуль, сиг, таймень, ленок и др. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «БАСЕГИ»

Образован 1 октября 1982 г. Площадь – 37,9 тыс.га. Адрес: 618276, Пермская область, г. Гремячинск, ул. Ленина, 100, basegi@permonline.ru.

Басеги – государственный природный заповедник в восточной части Пермской области. Основан Постановлением СМ РСФСР № 531. В 1993 г. заповедник был расширен (распоряжение СМ РФ № 244-р от 15 февраля 1993 г.), сегодня общая площадь заповедника составляет 37 935 га, охранная зона вдоль границ заповедника 21 345 га (Решение № 29 Пермского облисполкома от 02.02.1983 г.; Распоряжение Администрации Пермской области от 18.11.93 № 557-р). Главные реки заповедника – Усьва и Вильва. Создан для охраны типичных участков коренной горной тайги. Расположен на западных отрогах Среднего Урала; занимает горный хребет Басеги, единственный на Среднем Урале участок с коренными таежными лесами. Рельеф сильно расчлененный, сложный: сочетание горных гряд с сопками и увалами, характерны останцы выветривания, языки каменистых россыпей, узкие речные долины. Абсолютные высоты достигают 1000 м над уровнем моря. Представлены горно-лесной, подгольцовый и горно-тундровый высотные пояса. Горно-лесной пояс образован заболоченной темнохвойной тайгой. В подгольцовом поясе выделяются парковые редколесья, луга и криволесья. Во флоре и фауне присутствуют европейские и сибирские виды. Флора насчитывает более 400 видов сосудистых растений, среди которых свыше 45 – редких и ценных. Более 15 видов относятся к эндемичным и реликтовым (ветренница пермская, родиола ирмельская, дриада точечная, кизильник черноплодный и др.). Отмечено более 50 видов млекопитающих, 2 вида рептилий, 17 видов рыб и 3 вида амфибий. Фауна типична для таёжной зоны, однако в Басегах обитают 17 видов растений, не встречающихся больше нигде в мире, 14 реликтов доледникового и послеледникового периодов, 5 реликтов ледникового периода, 3 вида растений занесены в Красную книгу России (калипсо луковичная, шиверекия подольская, лобария лёгочная), 24 вида – в Красную книгу среднего Урала. Встречаются лось, северный олень, косуля, обычны лесная куница, ласка, горноста́й, колонок, рысь; бурый медведь, заходят волк, росомаха. Более 150 видов птиц, в том числе обычные тетерев, глухарь, рябчик. Из редких птиц гнездятся: сапсан, орлан-белохвост; отмечены скопа и беркут. В реках нерестятся ценные виды рыб – таймень, хариус.

Заповедник «БАСТАК»

Образован в 1997 г. Адрес: 679000, Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 67

Государственный природный заповедник «Бастак» образован на территории Еврейской автономной области (ЕАО). Расположен к северу от г. Биробиджан до административной границы ЕАО с Хабаровским районом Хабаровского края. Его территория охватывает юго-восточные отроги Буреинского хребта и северную окраину Среднеамурской низменности.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2011 г. № 302 «О расширении территории государственного природного заповедника «Бастак» к заповеднику отнесены земли лесного фонда площадью 35323,5 га, бывшего областного заказника «Забеловский». 13 марта 2014 г. премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение об отнесении 35,3 тыс. га земли в Еврейской автономной области к территории государственного природного заповедника «Бастак», соответствующий документ опубликован на сайте правительства.

В настоящее время заповедная территория состоит из двух отдельно расположенных участков общей площадью – 127 094,5 га. Вдоль границ заповедника в 2002 и 2003 гг. создана охранная зона, которая составляет 15390 га в пределах Еврейской автономной области и 11160 га в Хабаровском крае. Территория заповедника отличается разнообразным рельефом. Его формирование обусловлено сочетанием двух тектонических структур – древнего кристаллического Буреинского массива и Сихотэ-Алиньской складчатой системы. В результате территория заповедника почти поровну делится на горную и равнинную части

Горы занимают северо-западную часть заповедника, они представляют собой юго-восточные отроги обширной Хингано-Буреинской горной системы. По высоте, генезису и строению они относятся к складчато-глыбовым низким и средним горам с интрузиями магматических пород. Горные хребты вытянуты в меридиональном направлении, что является общей чертой горных систем Дальнего Востока в целом и объясняется единством их формирования. Орографически Буреинский хребет разделяется на ряд горных массивов, из них в границах заповедника расположен массив Быдыр.

В крайней северной части заповедника распространён среднегорный рельеф с преобладающими высотами более 800 м. Наиболее высокие вершины – г. Быдыр (1207 м), г. Туколали (1103 м), г. Балябинская (893 м). Для этого типа рельефа характерны четко выраженные водоразделы, крутые склоны и глубокие речные долины с плоскими днищами. К югу горный рельеф понижается до 400-500 м и ниже. Основными низкогорными вершинами заповедника являются г. Каменушка (668 м), г. Скалистая (636 м), г. Круглая (451 м), г. Осиновая (413 м), г. Дубовая (210 м). Этот участок имеет черты холмистой страны с нечетко выраженными водоразделами, небольшими превышениями плоских и округлых вершин над широкими долинами. В

центральной части заповедника горный рельеф плавными увалами сменяется плоскими поверхностями Среднеамурской низменности. Она имеет аллювиальное происхождение и сложена глинами, суглинками, песками и галечными отложениями. Высота равнины меняется от 200 м у подножья гор до 70–80 м на юго-восточной границе заповедника. Низменный рельеф повсеместно осложнен многочисленными релками и западинами, вытянутыми вдоль древних речных берегов.

Распространены хвойно-широколиственные леса с доминированием кедра значительным участием липы. Припойменные участки сильно заболочены. Основные лесообразующие породы: кедр корейский, ель аянская, пихта белокорая, липа амурская, ясень маньчжурский, клен мелколистный. В лесах произрастают аралия маньчжурская, лимонник, элеутерокок, валериана амурская. Характерно высокое видовое разнообразие флоры и фауны. В составе флоры много редких растений в т.ч. адлумия азиатская, бородатка японская, пионы молочно-цветковый и обратнойцевидный. В составе фауны обычны: изюбрь, лось, кабан, косуля, кабарга, соболь, колонок, норка, выдра, рысь. Обитают редкие виды: гималайский медведь, амурский лесной кот, даурский журавль, рыбный филин, мандаринка.

Заповедник «БАШКИРСКИЙ»

Образован 11 июля 1930 г. Площадь – 49,6 тыс. га. Адрес: 453592, Республика Башкортостан, Бурзянский район, п. Саргая, bashart@bashnet.ru.

Башкирский государственный природный заповедник. Площадь неоднократно менялась, в настоящее время она – 49,6 тыс. га. С 1951 г. по 1958 г. не функционировал; в 1958 г. был открыт вновь и состоял из трех участков: Урал-Тау, Южного Крака и Прибельского. Последний в 1986 г. преобразован в самостоятельный. Заповедник был создан для охраны ненарушенных экосистем горного Предуралья, в первую очередь ненарушенных лесов. Основное направление научных исследований заповедника – комплексное изучение природных экосистем западных склонов Южного Урала. Расположен в центре Южного Урала. Рельеф низкогорный с абсолютными высотами до 930 м над уровнем моря. Хребты Южного Крака часто завершаются узкими гребнями; вершины хребтов Урал-Тау уплощены, склоны сравнительно пологи. В растительном покрове хорошо выражена высотная поясность: нижние части склонов заняты сосновыми лесами с примесью широколиственных пород и березы, которые выше сменяются разреженными лиственничниками. К привершинным частям южных склонов приурочены участки сухих каменистых степей с ковылем. По долинам рек встречаются высокотравные поляны. Многочисленны следы пожаров. Заповедник

расположен в зоне взаимопроникновения европейских и сибирских элементов флоры и фауны. Это обстоятельство, а также сложный рельеф местности определяют повышенное биологическое разнообразие экосистем. В заповеднике произрастает около 700 видов травянистых, кустарниковых и древесных растений; обитает 51 вид млекопитающих и 155 видов птиц, 27 видов рыб, 4 – земноводных, 6 – пресмыкающихся. В лесах заповедника ещё встречается дикая башкирская бортевая пчела (*Apis mellifera*). Так, среди птиц богато представлены группы тетеревиных и дневных хищников. Из последних 4 вида занесены в Красную книгу России – скопа, беркут, могильник, сапсан. Характерна высокая численность копытных млекопитающих (интродуцированный марал, лось, косуля) и повышенная плотность крупных хищников (бурый медведь, рысь, волк).

Заповедник «БЕЛОГОРЬЕ»

Образован в 1925 г. Площадь – 1,1 тыс. га. Адрес: 309340, Белгородская область, р/ц пос. Борисовка, dubrava@belgts.ru.

Белогорье (Лес на Ворскле), заповедник, в южной части Белгородской области. В современных границах с 1979 г. Расположен на высоком берегу р. Ворсклы, притока Днепра. Включает прилегающее к берегу плато, перерезанное оврагами и балками. Наивысшая точка 217 м. Растительный покров образован «нагорной» дубравой 80–100 летнего возраста, типичной для лесостепи. Около 160 га занимает уникальный массив 250–300-летней дубравы. Леса имеют сложное ярусное строение и сформированы дубом черешчатым с участием клена, липы, ильма, ясеня, яблони лесной, груши обыкновенной. Своеобразна растительность лесных полей с господством мезофитов, ксеромезофитов и степных видов. Во флоре 550 видов сосудистых растений. Среди млекопитающих преобладают лесостепные виды: европейская косуля, лось, кабан, лисица, барсук, каменная куница, заяц-русак. Акклиматизирована енотовидная собака. Обычен на гнездовье черный коршун, реже встречаются канюк, тетеревиный орел, орел-карлик. Есть колонии серой цапли. В разнообразной фауне насекомых представлены редкие виды – жук-олень, жук-отшельник, подалирий, голубая орденская лента и другие виды.

Заповедник «БОГДИНСКО-БАСКУНЧАКСКИЙ»

Образован 18 ноября 1997 г. Площадь – 18,48 тыс. га. Адрес: 416501, Астраханская область, г. Ахтубинск, ул. Жуковского, 12 «а».

Богдинско-Баскунчакский заповедник – российский государственный природный заповедник в Ахтубинском районе Астраханской области

в окрестностях соленого озера Баскунчак, расположенного в бессточной впадине и горы Большое Богдо (152,2 м над уровнем моря), в непосредственной близости от государственной границы России и Казахстана. Состоит из двух обособленных кластеров: «Гора Богдо и окрестности озера Баскунчак» (16 483 га) и «Зелёный сад» (1 995 га). Один из самых молодых заповедников в Российской Федерации. Расположен в западной части Прикаспийской низменности на левобережье Волги. Рельеф представлен морскими аккумулятивными равнинами с развитым подземным карстом. Характерны карстовые формы – балки, воронки, пещеры, гроты, пересыхающие летом родники и ручьи. Растительный покров типичен для полупустынь. Распространены бело-полынные, черно-полынные и солянковые сообщества с участием злаков и эфемеров. Основные доминанты и эдификаторы: полынь Лерха и черная, мятлик луковичный, костер кровельный, мортук пшеничный, овсяница валисская, ковыли Лессинга, перистой и сарептской солянки. Из редких видов растений произрастают василек Талиева, тюльпаны Шренка и Биберштейна, смолевка Гельма и др. В районе озера Баскунчак и г. Большое Богдо проходит миграционный путь пролета многих птиц. В период сезонных миграций здесь скапливается большое количество куликов. На гнездовании отмечены редкие виды птиц – кулики ходулочник и шилоклювка, а также журавль-красавка. В окрестностях г. Большое Богдо наблюдались степной орел, балобан, беркут, авдотка, внесенные в Красную книгу России. Там же встречается антилопа сайгак.

В 1997 г. постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.97 г. № 1445 был образован Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский» общей площадью 18 478 га. Он был организован на части земель одноимённого государственного природного заказника. В связи с вхождением в состав земель вновь созданного заповедника территорий памятников природы «Гора Большое Богдо», «Урочище Шарбулак» и «Зелёный сад» с них был снят статус памятников природы.

Таким образом, в окрестностях озера Баскунчак имеются две особо охраняемые природные территории: 1) Государственный природный заказник регионального значения «Богдинско-Баскунчакский» комплексного профиля площадью 32 801,3 га. Территория госзаказника охраняется в настоящее время силами специализированной инспекции охраны областного подчинения и 2) Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский» федерального значения площадью 18 478 га.

Заповедник «БОЛОНЬСКИЙ»

Создан 18 ноября 1997 г. Площадь – 103,6 тыс. га. Адрес: 682640, Хабаровский край, г. Амурск, ул. Амурская, 14, bolon@mail.ru.

Природный заповедник, в Амурском и Нанайском районах Хабаровского края. Расположен в наиболее пониженной части Средне-Амурской низменности, включает озеро Болонь (33,8 тыс. га) и прилегающие водно-болотные угодья. Основная задача заповедника – осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов. В озеро впадает 49 водотоков, из них наиболее крупные – реки Симми, Харпи и Сямнур. Много более мелких озер. Около 80% суши занято болотами; наибольшее распространение имеют сфагновые олиготрофные болота. В растительном покрове доминируют сфагнумы бурый, Магеллана и красноватый, вереск, вейник, осоки, пушица, хвощи. В междуречье Харпи и Симми произрастают лиственничники с подлеском из березки овальнолистной. К террасам озера приурочены широколиственные ильмово-ясеневые леса из ясеня маньчжурского, ильма долинного, липы амурской, тополей Максимовича и душистого, кедра корейского. Встречаются вейниковые луга с осокой Шмидта, дудником Максимовича, чиной волосистой, хвощем болотным. По берегам озера распространены заросли из камыша Табермонтана, рогоза широколистного, осоки пузырчатой, манника литовского. Заросли водной растительности сформированы орехом амурским, нимфейником щитолистным, кувшинкой четырехгранной. Погруженная растительность состоит из урути мутовчатой, стрелолиста трехлистного и др. видов. В составе флоры много эндемичных, реликтовых и редких видов (камыш Комарова, болотноцветник щитолистный, бархат амурский, пузатка высокая и др.).

Среди млекопитающих характерны виды, связанные с водными и прибрежными местообитаниями – выдра, енотовидная собака, акклиматизированная американская норка. На приозерных равнинах летом обычный лось и косуля, характерен бурый медведь. В районе озера отмечено большое число редких видов птиц – дальневосточный аист, мандаринка, японский журавль, сапсан, скопа, орлан-белохвост. Территория относится к водно-болотным угодьям международного значения.

Заповедник «БОЛЬШАЯ КОКШАГА»

Образован 14 марта 1993 г. Площадь – 21,4 тыс. га. Адрес: 424038, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Воинов Интернационалистов, 26, kakshan@yoshkar-ola.ru.

Большая Кокшага, государственный природный заповедник, в Килемарском и Медведевском районах Республики Марий-Эл. Расположен в среднем течении реки Большая Кокшага, левого притока Волги. Рельеф – дюнно-бугристые и пологоволнистые слабо расчлененные, часто заболоченные равнины. Пойма Б.Кокшаги грядово-западинная, заболоченная, со старицами, прирусловыми валами и останцами надпойменной террасы. Заповедник расположен на границе южно-таежных и широколиственных лесов. В растительном покрове преобладают сосновые леса (лишайниковые, долгомошные, черничные, сфагновые), значительные площади заняты березняками. Вдоль Б.Кокшаги тянутся дубово-липовые леса с вязом. Есть участки эталонных высокобонитетных пойменных дубрав (общая площадь – 1,5 тыс. га). Встречаются черноольшанники, редко – ельники, олиготрофные болота. Во флоре насчитывается более 600 видов сосудистых растений. Фауна типично лесная. Выявлено: 200 видов птиц, 52 вида млекопитающих, 16 видов земноводных, 25 видов рыб. Многочисленны лось, заяц-беляк, белка; обитает кабан. Из хищных млекопитающих обычны лесная куница, лесной хорь, горностай; встречаются бурый медведь, волк. Из птиц обычный глухарь, тетерев. Гнездятся серый журавль, серая цапля, а также филин, ястреба, тетеревятник и перепелятник. Из редких птиц отмечены: черный аист, змеяяд, сапсан, скопа. В водоемах водятся щука, речной окунь, плотва, синец, карась, линь и другие виды рыб.

Заповедник «БОЛЬШЕХЕХЦИРСКИЙ»

Создан 3 октября 1963 г. Площадь – 45,1 тыс. га. Адрес: 680502, Хабаровский край, с. Бычиха, ул. Юбилейная, 8, tkach@rezerve.kht.ru.

Государственный природный заповедник, в южной части Хабаровского края, в 15–20 км южнее г. Хабаровска. Расположен в пределах островного горного массива Большой Хехцир. Западная граница охраняемой территории проходит по берегу Уссури, рядом с государственной границей России; юго-западная и южная – по руслу реки Чирки, притока Уссури; восточная и северо-восточная обходят освоенные земли, протянувшиеся вдоль железной дороги и примыкающие к пригородам Хабаровска. Включает равнинные, предгорные и горные ландшафты. Абсолютные высоты осевого хребта достигают 700–800 м над уровнем моря, его отрогов – 300–500 м над уровнем моря. В предгорьях с холмисто-увалистым рельефом средние высоты – 80–150 м над уровнем моря. Равнинные участки приурочены к слаборасчлененным древнеозерным террасам. Густота речной сети – 0,6 км/кв.км. Длина большинства рек 8–17 км, самая крупная из них – река Чирка (приток Уссури) длиной 82 км. В горах преобладают кедрово-широколиственные и елово-широколиственные леса, в

предгорьях – широколиственные насаждения с участием хвойных пород. В долинах распространены лиственничники, вейниково-осоковые луга, осиново-березовые колки и дубняки на гривах. Наиболее характерные породы – ель аянская, кедр корейский, липа амурская. Животный мир представлен видами приамурского и сибирского таежного комплексов фауны. Среди фоновых видов – желтогорлая овсянка, светлоголовая пеночка, поползень, рябчик, красно-серая полевка, бурундук, кабан, изюбрь. Обычны соболь и белогрудый медведь. Редки – кабарга, выдра, рысь, длиннохвостая мышовка, фазан, тетерев. В последние годы постоянным обитателем заповедника стал тигр. Из других редких видов, внесенных в Красную книгу России, представлены дальневосточная черепаха из рода триониксов и скопа. Проводятся экскурсии в Музее природы заповедника, есть экологические маршруты в специально отведенной для этого зоне.

Заповедник «БОЛЬШОЙ АРКТИЧЕСКИЙ»

Создан 11 мая 1993 г. Площадь – 4169,2 тыс. га. Адрес: 647000, Таймырский АО, г. Дудинка, ул. Щорса, 1, reserve@dudinka.ru.

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Большой Арктический», является государственным природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. Расположен на северном побережье полуострова Таймыр и прилегающих островах. Основная территория заповедника относится к подзоне арктических тундр, а наиболее северные участки – к зоне арктических пустынь. На всей территории заповедника «Большой Арктический» распространены многолетнемёрзлые породы. Мощность многолетнемёрзлых пород составляет 500–700 м в долинах и 200–300 м на междуречьях, в Западно-Таймырских увалах – соответственно 700–900 м и 300–500 м. Температуры мёрзлой толщи колеблются от –7 до –9 С, в горах от –11 до –13°С. Состоит из семи участков. Диксонско-Сибиряковский участок (183 тыс. га) включает остров Сибирякова с прилегающими мелкими островами, бухту Медуза. Сохраняет арктические экосистемы, островную популяцию диких северных оленей, гнездовья гусей, северных куликов, чаек, тундряных куропаток, места массового скопления птиц на пролете. Здесь постоянно обитает песец, заходит белый медведь, волк. Из рыб характерны омуль, сибирский осетр. Участок «Острова Карского моря» (371,9 тыс. га) охватывает около 10 средних островов и много мелких в

восточной части Карского моря. В нем представлено разнообразие биотопов (скальных, песчано-наносных, галечниковых) и сообществ арктических тундр. Обычны белый медведь, песец, нерпа, более редок морж (атлантическая форма). Среди птиц характерны чайки, поморники, кулики. На острове Уединения – гнездовья белой чайки, вида, внесенного в Красную книгу РСФСР. Пясинский участок (1 067,2 тыс. га) включает дельту р. Пясины, побережье Пясинского залива, прилегающие территории в бассейнах рек Хутудабига, Спокойная, Ленивая, прибрежные острова.

Здесь расположено крупнейшее в Евразии место линьки белолобого гуся. Из редких и исчезающих птиц отмечены черная и краснозобая казарки, малый лебедь, белоклювая гагара, орлан-белохвост, сапсан. Заходят на летовку и отел крупные стада диких северных оленей. В дельте Пясины водятся ряпушка, сиг, чир, омуль, муксун. Участок «Залив Миддендорфа» (68,5 тыс. га) охватывает побережье залива фьордового типа, прилегающие острова, часть бассейна р. Толевая с характерной арктической флорой и фауной. Участок «Архипелаг Норденшельда» (507,7 тыс. га) в Карском море охраняет островные экосистемы и мелководья, гнездовые станции черной казарки. Участок «Нижняя Таймыра» (1874,0 тыс. га) расположен в низовьях одноименной реки, на побережье Таймырского залива и залива Толля. Характеризуется высоким природным разнообразием – от приморских равнин до предгорий гор Бырранга с абсолютными отметками до 500 м. На р. Шренк – крупнейшее на Таймыре нерестилище гольца. Участок «Полуостров Челюскин» (34,6 тыс. га) охватывает острова и часть побережья с арктическими пустынями – миграционными территориями белого медведя. Заповеднику подчиняется Североземельский государственный природный заказник федерального значения (острова архипелага Северная Земля), созданный в 1996 г. на площади 421 701 тыс. га. С 20 марта 2013 г. перестал быть самостоятельным учреждением и вошел в состав ФГБУ «Заповедники Таймыра» вместе с Таймырским и Путоранским заповедниками.

Заповедник «БОТЧИНСКИЙ»

Создан 25 мая 1994 г. Площадь – 267,4 тыс. га. Адрес: 682880, Хабаровский край, г. Советская Гавань, ул. Советская, 28 «б», botche@zapoved.sovgav.ru

Ботчинский государственный природный заповедник, в южной части Хабаровского края. Площадь охранной зоны – 81 000 га. Рельеф территории заповедника горный, с преобладанием высот от 600 до 1000 м над уровнем моря. Расположен на восточных отрогах северного Сихотэ-Алиня в бассейне р. Ботчи с притоками. Большая часть территории заповедника занята пихтово-еловой тайгой и возникшими на ее месте после пожаров березово-

лиственничными лесами. Отдельными массивами встречаются кедрово-широколиственные леса южного облика. Ботчинский заповедник является самым северным местом постоянного обитания амурского тигра. Отмечены редкие растения, в том числе эндемичные и реликтовые – венерины башмачки крупноцветковый и пятнистый, бадан тихоокеанский, лимонник китайский, пион обратнойцевидный, тис остроконечный и др. В пределах заповедника зарегистрировано 109 видов птиц, из них 20 видов относятся к редким и исчезающим – черный аист, черный журавль, мандаринка, орлан-белохвост, рыбный филин и др. Из млекопитающих обычны лось, изюбрь, кабарга, бурый медведь, рысь, выдра, соболь. Проникают в район заповедника и более южные виды – тигр и белогрудый медведь. Местная группировка амурского тигра – самая северная на приморском макросклоне Сихотэ-Алиня. В реках нерестятся рыбы ценных пород – горбуша, кета, кижуч. В заповеднике расположено широко известное местонахождение ископаемой верхнетретичной флоры, представленной окаменелыми отпечатками листьев древесных растений.

Заповедник «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

Создан 14 июля 1987 г. Площадь – 12,2 тыс. га. Адрес: 242180, Брянская область, Суземский район, ст. Нерусса, zapole@online.debryansk.ru.

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес», находится в Брянской области. Входит в число 15 самых маленьких по размерам заповедников России. Территория «Брянского леса» составляет 0,3 % площади всей территории Брянщины и 1,45 % площади лесов области. В 2001 г. Заповеднику по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» был присвоен статус биосферного заповедника. На языке науки это означает, что территория «Брянского леса» предназначена для поиска путей и отработки моделей сбалансированного взаимодействия человека и природы.

Структурным подразделением заповедника «Брянский лес» является заказник «Клетнянский». Он расположен на территории Клетнянского и Мглинского районов Брянской области. Площадь заказника почти в три раза больше площади заповедника – 39 100 га. На территории заказника действует особый режим охраны, за исполнением которого следят государственные инспекторы заповедника «Брянский лес».

Заповедник расположен на слабо всхолмленном равнинном междуречье Неруссы и Десны. Коренная растительность представлена сосновыми, хвойно-широколиственными, дубовыми и ясенево-дубовыми лесами, которые в результате интенсивной вырубki и осушительной мелиорации в прошлом, на значительных площадях замещены вторичными мелколиственными (березовыми и осиновыми) лесами. Лесопокрытая площадь составляет 84%.

Основные лесообразующие породы – сосна, ель, дуб, береза, осина. Встречаются верховые болота. Флора включает более 600 видов сосудистых растений. Много редких растений, внесенных в Красную книгу РСФСР (башмачок настоящий, пальчатокоренник майский и др.). Отмечается высокая плотность кабана, косули, лося. Обитают европейский олень, бурый медведь, волк, лисица, лесная куница, барсук, горностай, ласка, рысь. Птиц более 160 видов. Многочислен рябчик, встречается глухарь. Из редких и исчезающих видов птиц гнездятся змеяяд, черный аист, встречаются орлан-белохвост, беркут, скопа.

Заповедник «БУРЕИНСКИЙ»

Образован в 1987 г. Площадь – 358,4 тыс. га. Адрес: 682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Чегдомын, ул. Лесная, 3, burea@tgd.kht.ru

Буреинский заповедник, в центральной части Хабаровского края. Расположен в пределах бассейнов рек Правой Буреи илевой Буреи, в системе хребтов Эзоп и Дуссе-Алинь Хингано-Буреинского нагорья. Дуссе-Алинь в водораздельной части достигает 1500 м над уровнем моря; высшая точка – 2325 м над уровнем моря. Реки горного типа, есть водопады, небольшие ледниковые озера. С подъемом в горы сменяются три высотных пояса: лесной (горнотаежный), подгольцовый и гольцовый. На горных склонах лесные формации представлены лиственничниками и ельниками; по долинам рек произрастают чозениево-тополевые леса. Для подгольцового пояса характерны заросли кедрового стланика, широко распространены горные тундры. Природные экосистемы в целом отличаются хорошей сохранностью. Из редких растений на территории заповедника произрастают: родиола розовая, рододендрон Редовского, сосюра войлочная, лилия двурядная, пион молочнокветковый. Среди млекопитающих и птиц преобладают таежные виды (бурый медведь, россомаха, кабарга, соболь, каменный глухарь, кедровка и др.), а также аркто-альпийские и гольцовые (северный олень, тундряная куропатка, альпийская завирушка и др.). Установлено обитание редких видов животных, внесенных в Красную книгу РСФСР – дикуши, орлана-белохвоста, сапсана, скопы.

Заповедник «ВЕРХНЕ-ТАЗОВСКИЙ»

Образован в 1986 г. Площадь – 631,3 тыс. га. Адрес: 626740, Ямало-Ненецкий АО, пос. Красноселькуп, ул. Строителей, 18.

Верхне-Тазовский заповедник, в Ямало-Ненецком автономном округе. Расположен на Верхнетазовской возвышенности, в междуречье притоков р. Таз – Покольки и Ратты. Рельеф увалистый с абсолютными высотами

до 160–170 м над уровнем моря. В растительном покрове представлены северо-таежные леса и болота: сосняки бруснично-лишайниковые, темнохвойные леса из кедра, ели и пихты, долинные смешанные леса, заболоченные сфагновые сосняки, олиготрофные болота. Развиты насаждения с мощным покровом ягельников – важные местообитания боровой дичи и северного оленя. В составе флоры есть редкие для Сибири растения: лилия кудреватая, пион Марьин корень, гроздовник многораздельный и др. Обитают лось, бурый медведь, россомаха, соболь, ласка, горностай; встречаются рысь, колонок; в водоемах – ондатра, выдра. Обычны тетеревиные птицы – глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка. Представлен целый ряд видов редких и исчезающих птиц – стерх, орлан-белохвост, скопа, беркут (на пролете), малый лебедь, краснозобая казарка. В реках нерестятся таймень, нельма, муксун, чир. Территория заповедника перспективна для реакклиматизации бобра (кондососьвинская популяция), лесной формы дикого северного оленя.

Заповедник «ВИСИМСКИЙ»

Образован в 1971 г. Площадь – 13,5 тыс. га. Адрес: 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Ст. Разина, 23.

Висимский заповедник, в Свердловской области, вблизи г. Кировоград. Расположен на Среднем Урале, на водоразделе речных бассейнов Европы (бассейн р. Камы) и Западной Сибири (бассейн р. Тобола). Охватывает бассейны верховьев р. Сулём (притока р. Чусовой) и р. Вогулка (притока р. Тагила). Рельеф низкогорный с максимальной высотой 699 м над уровнем моря (г. Большой Сутук). Преобладают горные южно-таежные пихтово-еловые леса с участием сосны, березы, осины, кедра. В долинах и на нижних частях склонов, на высотах 350–450 м над уровнем моря развиты бореальные заболоченные ельники и елово-березовые леса. Выше (до 500 м) распространены неморальные темнохвойные леса с липой. По территории заповедника проходит юго-западная граница сплошного распространения кедра. Есть небольшие участки субальпийских лугов, приуроченные к местам скопления снега на западном склоне г. Большой Сутук. Фауна млекопитающих представлена 37 видами. Обитают бурый медведь (редок), волк, россомаха, барсук, колонок, горностай, куница, ласка, европейская норка, выдра, рысь, лось, косуля, бобр. Птиц – 130 видов. Весьма обычны тетеревиные птицы – рябчик, глухарь, реже встречается тетерев. Амфибий – 4 вида, рептилий – 3. В ихтиофауне 12 видов, в том числе европейский хариус, голянь, налим, обыкновенный подкаменщик. Из насекомых на сухоходольных лугах обычен аполлон – вид, внесенный в Красную книгу РСФСР.

Заповедник «ВИТИМСКИЙ»

Образован в 1982 г. Площадь – 585,0 тыс. га. Адрес:666910, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Иркутская,4 «а», vitim_zap@irmail.ru.

Витимский заповедник, в восточной части Иркутской области. Расположен в горном массиве Кодар в бассейне р. Амалык, притоке Витима. Последний ограничивает заповедник с запада. Протока соединяет Витим с оз. Орон (4,5 тыс. га), расположенным в глубокой котловине. Рельеф среднегорный с хорошо выраженной высотной зональностью растительного покрова. В нижнем поясе распространены лиственничные леса (63% лесопокрытой площади) с участием ели, сосны, кедра. С высотой они сменяются зарослями кедрового стланика и горными лишайниковыми тундрами. Есть участки субальпийских и альпийских лугов. Гольцы занимают до 70% площади заповедника. В районе озера Орон отмечена концентрация редких и эндемичных видов растений. Фауна представлена 46 видами млекопитающих и 200 – птиц, из которых 140 видов – гнездящихся. Постоянно обитают дикий северный олень, изюбрь, лось, снежный баран, соболь, бурый медведь, обыкновенный и каменный глухари, белая и тундряная куропатки. В водоемах водятся таймень, ленок, хариус, сиг, форель, голец даватчан и другие.

Заповедник «ВИШЕРСКИЙ»

Образован в 1991 г. Площадь – 241,2 тыс. га. Адрес: 618590, Пермская область, Красновишерский район, г. Красновишерск, ул. Гагарина, 36«б», zap@permonline.ru.

Вишерский заповедник, на севере Пермской области. Расположен на северном Урале в бассейне р. Вишера и охватывает единую целостную систему водосбора реки. Рельеф среднегорный. Заповедник включает хребты осевой зоны Урала с участком главного Уральского водораздела (хр. Оше-Ньер), межгорные меридиональные котловины и предгорья западного макросклона Урала. В долине Вишеры встречаются карстовые формы рельефа – воронки, пещеры, слепые долины. В растительном покрове преобладают горные среднетаежные елово-пихтовые леса. Выше 400 м над уровнем моря они изреживаются и приобретают северо-таежные черты. В подгольцовом поясе развиты парковые криволесья и высокотравные субальпийские луга, сменяющиеся с высотой горными пустошами с можжевельником сибирским, ерниками, зарослями ив. В гольцовом поясе, в интервале высот 850–1000 м над уровнем моря, распространены горные тундры, выше 1000 м над уровнем моря – холодные пустыни (на вершинных поверхностях хр. Тулымский Камень, г. Хус-Ойк). Во флоре отмечено 460 видов сосудистых растений, в том числе 2 – редких. Млекопитающих отмечено 45 видов, птиц – 136 видов, рыб – 7. Обычны бурый медведь, соболь (крупнейшая популяция в Пермской области), горностай, волк, лисица, лось, дикий северный олень. Из редких и исчезающих видов птиц встречаются скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан, черный аист. В реках водятся хариус, таймень, бычок-подкаменщик.

Заповедник «ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ»

Образован в 1960 г. Площадь – 8,0 тыс. га. Адрес: 422537, Республика Татарстан, Зеленодольский район., п/о Раифа, п.Садовый, raifa@online.kzn.ru.

Волжско-Камский заповедник, в восточной части Республики Татарстан. Состоит из двух участков: Раифского (3,9 тыс. га) и Сараловского (4,2 тыс. га) с полосой акватории Куйбышевского водохранилища (1,3 тыс. га). Расположен на левобережных террасах Волги. Рельеф дюнно-бугристый. Более 90% площади покрыто лесами. На Раифском участке распространены елово-пихтовые леса, различные типы сосняков, дубравы, смешанные леса, липняки, березняки, осинники, пойменные ольшаники. Сохранились перестойные леса с 200–300-летними соснами, елями, дубами. Разнообразны болота, преимущественно переходные. С 1921 г. существует дендрарий, в котором произрастают европейские, азиатские и североамериканские виды деревьев и кустарников. Некоторые из них проникли в лесные массивы заповедника. На

Сараловском участке преобладают сосновые и липовые леса. К песчаным холмам и уступам террас приурочены остепненные сосновые редколесья, встречаются разнотравно-ковыльные степные сообщества. Флора насчитывает 844 вида сосудистых растений, в том числе 51 вид – деревьев и кустарников. Отмечены редкие виды, внесенные в Красную книгу РСФСР: пыльцеголовник красный, лилия саранка, башмачок настоящий и др. В животном мире сочетаются таежный, дубравный и степной комплексы. Млекопитающих 55 видов, в том числе зайцы – беляк и русак, рыжеватый суслик, лось, косуля, кабан, лисица, лесная куница, степной хорь, барсук; заходит рысь. Обитают акклиматизированные енотовидная собака, ондатра, американская норка.

Птиц около 200 видов, в т.ч. глухарь, рябчик, серая куропатка, перепел, серая цапля, серый журавль. К редким и исчезающим относятся 8 видов птиц (орлан-белохвост, скопа, черный аист и др.), 1 вид рукокрылых (гигантская вечерница), 2 вида жуков, 1 – перепончатокрылых, 7 – бабочек. Отмечено 30 видов рыб (стерлядь, чехонь, судак и др.).

Заповедник «ВОРОНЕЖСКИЙ»

Образован в 1927 г. Площадь – 31,1 тыс. га. Адрес: 394080, Воронеж, ст. Графская, nauka@zap1.vsu.ru.

Воронежский заповедник, в Воронежской и Липецкой областях. Расположен в пределах Окско-Донской низменности на древних террасах р. Воронеж. Занимает северную половину Усманского бора, одного из островных лесных массивов лесостепи Центрально-Черноземного района. Рельеф – слабоволнистая равнина с высотами 90–169 м над уровнем моря. Гидрографическую сеть образуют притоки р. Воронеж – реки Усманка и Ивница. Различаются природные комплексы водоразделов, надпойменных террас и речных пойм. В растительном покрове преобладают сложные сосновые леса с примесью дуба и дубравы. Коренные дубравы сосредоточены в восточной части заповедника на водоразделе рек Воронежа и Усманки. Поймы рек заняты ольшатниками. Фауна богата и разнообразна, характеризуется преобладанием видов европейского типа фауны, сочетанием обитателей широколиственных лесов, в меньшей мере – хвойных лесов южнотаежной подзоны и степей. Много типичных «опушечников». Птиц здесь обитает 193 вида, млекопитающих – 57, пресмыкающихся и земноводных – 16. Особое место среди охраняемых зверей занимает бобр, сохранение которого было одной из главных задач заповедника с момента его организации. За последующие годы поголовье бобров местной популяции многократно увеличилось, заповедник стал основным источником животных для расселения в пределах бывшего ареала этого вида, восстановления его

численности. Деятельность бобра – важный фактор регуляции речного стока и динамики приречных экосистем заповедника. Из копытных наиболее многочисленны: благородный олень и кабан, обычны лось и косуля. Высока численность хищников-норников: барсука, лисицы, енотовидной собаки. Здесь живут два вида куниц – лесная и каменная, хорьки – лесной и степной, горностай и ласка. Обычен волк. Среди грызунов преобладают лесные виды, но есть и степные. Много летучих мышей. В Красную книгу РСФСР занесены: из млекопитающих – выхухоль; из птиц – гнездящиеся в заповеднике сокол-балобан, змеяд, орел-могильник, а также отмечавшиеся здесь беркут, орлан-белохвост, скопа; 12 видов насекомых. Заповедник представляет собой, по существу «остров» природных экосистем в окружении сельскохозяйственных земель. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «ВОРОНИНСКИЙ»

Образован в 1994 г. Площадь – 10,8 тыс. га. Адрес: 393310, Тамбовская область, р.п. Инжавино, ул. Братская, 23, wolk2000@pub.tmb.ru.

Воронинский заповедник, у западной границы Тамбовской области на территории Инжавинского и Кирсановского районов. Расположен в долине реки Ворона, правого притока Хопра, в лесостепной зоне. Растительность представлена нагорными и байрачными дубравами, сосняками, ольшаниками, лугами, степными сообществами, прибрежно-водными группировками, болотными комплексами. Во флоре много эндемичных, реликтовых и редких растений. Из видов, внесенных в Красную книгу РСФСР, произрастают касатик карликовый, рябчик русский, ятрышник обожженный и др. По реке Вороне обитает бобр и редкий вид – русская выхухоль (внесен в Красные книги РСФСР и МСОП). На озере Рамза (крупнейшем в области) гнездятся и отдыхают на пролете многочисленные водоплавающие и околоводные птицы. Из редких видов птиц встречаются беркут, балобан, скопа, орлан-белохвост, змеяд.

Заповедник «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»

Образован в 1925 г. Площадь – 231,0 тыс. га. Адрес: 399240, Липецкая область, Задонский район, п/о Донское, adm@mont.vsu.ru.

Галичья Гора, заповедник, в Липецкой области. Образован в 1925 г. В современных границах с 1969 г. Состоит из шести участков общей площадью 231 га (урочищ Галичья Гора, Морозова Гора, Быкова шея, Плющань, Воронов камень, Воргольское). Расположен на Среднерусской возвышенности в бассейне р. Дон. Участки заповедника большей частью занимают крутые склоны долины Дона. Характерна большая пестрота растительных группировок. Нагорные дубравы, липняки, березняки и боры

соседствуют с сообществами каменистой степи, скальной растительности на известняковых обнажениях, разнотравно-луговой, ковыльно-разнотравной и тырсово-осоковой степи. На некоторых склонах прослеживается вертикальная поясность в распределении растительности. Леса занимают 114 га, луговая и степная растительность – 110 га, водоемы – 7 га. Флора включает 1025 видов, среди которых много редких, реликтовых и эндемичных растений (шлемник альпийский, лапчатка донская, костенец волосовидный, шиверекия подольская, эфедра и др.). Животный мир не богат, что объясняется малой площадью заповедных участков и значительным освоением прилегающих территорий. Обычны: лисица, барсук, заяц-русак; заходят кабан, лось, благородный олень. Обитает крапчатый суслик. Население птиц составляют как лесные, так и степные виды. Из хищных птиц обычны черный коршун, канюк, пустельга, степной лунь.

Заповедник «ГЫДАНСКИЙ»

Образован в 1996 г. Площадь – 878,2 тыс. га. Адрес: 629350, Ямало-Ненецкий АО, п. Тазовский, ул. Геофизиков, 18.

Гыданский заповедник, в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на полуостровах Явай, Мамонта, Олений и островах Карского моря – Олений, Шокальского, Проклятые, Песцовые, Ровный. Организован в 1996 г. Площадь – 878,2 тыс. га, из них акватория (реки, ручьи, термокарстовые озера, приморские лайды) – 71,8 тыс. га. В рельефе преобладают всхолмленные заболоченные равнины с большим количеством рек, ручьев и озер. В растительном покрове представлены сообщества арктической подзоны тундр. Характерна пятнистость растительного покрова, образованная сочетанием тундровых сообществ и участков, лишенных растительности. Преобладают лишайниково-моховые и кустарничково-моховые кочковатые тундры, пушицево-моховые заболоченные тундры и осоково-гипновые полигональные болота. Моховые тундры представлены тальниково-ерниково-моховыми и травяно-моховыми сообществами. Первым присущи кустарники (карликовая березка, ивы сизая и мохнатая), кустарнички шпалерного типа (ива полярная), травянистые растения (пушица многоколосковая, мятлик арктический, горец живородящий). В травяно-моховых сообществах господствует осока жесткая. В лишайниковых тундрах травяно-кустарничковый ярус разрежен, а напочвенный покров состоит из кустистых лишайников и некоторых мхов. К речным долинам приурочены ивняки с пушицами (многоколосковой, влагалищной и рыжеватой), злаками, мезофильным и гидрофильным разнотравьем, сфагновыми и зелеными мхами.

Болота, в основном, комплексные переходные и низинные. В составе фауны много видов, внесенных в Красную книгу РСФСР – белый медведь, морж, краснозобая казарка, малый лебедь, белоклювая гагара, кречет, сапсан.

Заповедник «ДАГЕСТАНСКИЙ»

Образован в 1987 г. Площадь – 19,1 тыс. га. Адрес:367010, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Гагарина,120.

Дагестанский заповедник, в северо-восточной части Республики Дагестан. Состоит из двух участков – Кизлярского (18,5 тыс. га, в т.ч. морская акватория – 9,3 тыс. га) и Сарыкумского. Расположен на северо-западном побережье Каспийского моря. Прибрежная полоса Кизлярского залива – пониженная равнина со множеством лиманов. Для акватории залива характерна богатая водная растительность, густые подводные луга. В сторону суши наблюдается смена растительных сообществ от приморских плавневых, лугово-болотных и лугово-солончаковых до полупустынных и пустынных. На приморских песках развиты специфичные растительные группировки из псаммофитных и степных видов. Во флоре отмечены редкие виды – меч-трава обыкновенная, водяной орех плавающий. Уникальное природное образование – бархан Сарыкум (262 м над уровнем моря) – имеет эолово-аккумулятивное происхождение. У его подножья расположены многочисленные ключи, где произрастают тополь, лох, робиния, тростник, череда и др. Склоны бархана покрыты типичной псаммофитной растительностью. Из редких растений встречается касатик остродольный. В тростниковых зарослях Кизлярского залива обитают кабан, камышовый кот, акклиматизированные нутрия и ондатра. В степях обычны заяц-русак, лисица, корсак, волк, степной хорь, заходит сайгак. На пролете отмечено 107 видов водоплавающих и околоводных птиц. Зимуют лысуха, лебедь-шипун, шилохвость.

На западнокаспийском миграционном пути зарегистрированы редкие виды, внесенные в Красную книгу РСФСР: фламинго, кудрявый и розовый пеликаны, стрепет, дрофа и др. На Сарыкумском бархане обитают ушастый еж, мохноногий тушканчик, лисица; из рептилий – полозы, западный удавчик. Встречаются гюрза и кавказская агама. В заливе водятся осетровые.

Заповедник «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ МОРСКОЙ»

Образован в 1978 г. Площадь – 64,3 тыс. га. Адрес: 690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, 17.

Дальневосточный Морской заповедник, у южной границы Приморского края. Расположен на побережье и акватории Японского моря (западная часть залива Петра Великого). Включает три участка акватории и 12 островов. Берега гористые с заливами и бухтами, местами низменные с лагунами и островами. В распределении морских растений и животных прибрежной части выделяют вертикальные зоны: супралитораль со скоплениями водорослей и животных, выброшенных морем, литораль и сублитораль. Фитопланктон сложен диатомовыми (60%) и перидиниевыми (27%) водорослями, фитобентос – водорослевыми сообществами: в литорали – сем, гельминтокладиевыми, кладофоровыми, кораллиновыми и др., в сублиторали – морскими травами, водорослями ламинариевыми, известковыми и др. На островных побережьях произрастают осока Кобомуги, гления и разнотравье. На склонах и плоских вершинах островов распространены широколиственные леса из липы амурской, клена, граба. Встречаются редкостойные дубняки, заросли шиповника. Леса многоствольные, низкорослые, часто с кустарниковой формой деревьев, обилием лиан и кустарников. На пологих склонах есть группировки крупнотравья. Встречаются редкие сообщества, сформированные редкими видами (лилия поникающая, девичий виноград триостренный, тис остроконечный, сосна могильная и др.) или с их участием. Всего во флоре насчитывается свыше 550 видов сосудистых растений. Отмечено около 2000 видов беспозвоночных. В зоопланктоне – ракообразные, щетинкочелюстные, инфузории.

На литорали многочисленны брюхоногие и двустворчатые моллюски, многощетинковые черви, разноногие раки. На дне обитают водорослевый краб, раки-отшельники, морские звезды. В верхней сублиторали между валунами встречаются друзы мидии Грея, трепанги, у подводных скал – скопления молоди камчатского краба. Рыб более 100 видов – бычковые, камбаловые и др. Обычен восточный морской окунь. Проникают южные промысловые виды (скумбрия, иваси, сайра), а также некоторые экзотические (акула-молот, муринощука, меч-рыба). Отмечено более 300 видов птиц, из которых около 80 – гнездящихся. Из редких и исчезающих птиц встречаются сапсан, белоплечий орлан, орлан-белохвост, беркут, на пролете кулик лопатень (Красная книга России); отмечена желтоклювая цапля (Красная книга МСОП). Из морских млекопитающих постоянно обитает тюлень ларга, отмечаются китообразные – малый полосатик, северный плавун. На островах встречаются мыши (восточноазиатская и полевая), большая

полевка, из хищников – енотовидная собака и колонок. По режиму в заповеднике выделено три зоны:

1) восточная заповедная – вдоль береговой линии от мыса Льва до бухты Теляковского и вокруг островов Римского-Корсакова, включает остров Стенина;

2) зона развития марикультуры (соответствует режиму заказника) – на береговой линии от мыса Острено до холма Голубиный Утес с островами Веры и Фальшивый, бухтами Сивучья, Колевала, Пемзовая, а также в районе острова Фуругельма;

3) зона просветительской работы (соответствует режиму природного парка) – на острове Попова и небольшом участке на острове Ликандер.

Заповедник «ДАРВИНСКИЙ»

Образован в 1945 г. Площадь – 112,6 тыс. га. Адрес: 162723, Вологодская область, Череповецкий район., п/о Плосково, п. Борок, post1@tchercom.ru (для А.В.Кузнецова).

Дарвинский заповедник, в Ярославской и Вологодской областях. Образован для изучения этапов развития Рыбинского водохранилища и его воздействия на природные комплексы. Площадь – 112,6 тыс. га, из которых 45,4 тыс. га приходится на акваторию водохранилища. Рельеф равнинный с небольшими (2–6 м) гривами. Более 80% площади занято болотами и заболоченными лесами. Распространены преимущественно сфагновые верховые болота с редкостойными угнетенными соснами и травяно-кустарничковым ярусом, сформированным кассандрой, подбелом, багульником болотным, голубикой, клюквой, морошкой. К хорошо дренированным гривам приурочены сосняки беломошники, зеленомошники, черничники, брусничники с можжевельником в подлеске. Встречаются березняки, часто заболоченные, меньше ельников. Зона временного затопления заросла прибрежно-водными растениями. Для акватории характерны всплывшие торфяные острова. Флора насчитывает 590 видов сосудистых растений, среди которых есть редкие (башмачок настоящий, надбородник безлистный и др.). В фауне млекопитающих 37 видов. Обычны лось, кабан, бурый медведь, волк, лисица, барсук, горноста́й, заяц-беляк. Редки рысь, выдра. Орнитофауна включает более 230 видов гнездящихся и пролетных птиц. Встречаются рябчик, глухарь, кукушка: обычны тетерев и белая куропатка. Многочисленны водоплавающие и болотные птицы – утки, чайки, кулики. Среди останавливающихся на пролете – белолобый гусь, гуменник, лебедь-кликун.

Гнездятся редкие виды птиц: беркут, скопа, орлан-белохвост. Из пресмыкающихся обычны живородящая ящерица и гадюка. В водоемах обитают лещ, судак, щука, налим и др. Есть небольшой дендрарий, в котором произрастают представители дальневосточной, сибирской, западно- и центрально-европейской флоры (кедры, орех маньчжурский, береза ребристая, липа крупнолистная и др.).

Заповедник «ДАУРСКИЙ»

Образован в 1987 г. Площадь – 44,8 тыс. га. Адрес: 674480, Читинская область, Ононский район, с. Нижний Цасучей, ул. Комсомольская, 50; а\я 50, root@daur.chita.ru

Даурский заповедник на юге Читинской области. Занимает часть слабовсхолмленной и плоской равнины; представляет экосистемы центрально-азиатских степей. Абсолютные высоты до 700–800 м; на высоте 620 м над уровнем моря располагается Торейская котловина с озерами Зун-Торей и Барун-Торей. Гидрологический режим озер непостоянный – от максимального заполнения (акватория – 80 тыс. га при глубине 8 м) до полного высыхания. Через Торейские озера пролегает один из крупнейших путей пролета водоплавающих и околоводных птиц; озера включены в Список водно-болотных угодий, имеющих международное значение. Среди степной растительности преобладают разнотравно-злаковые ассоциации. К понижениям между сопками, побережью озер приурочены участки ковыльных степей. В устьях рек, по кромке заливов – лугово-болотная растительность. Характерная особенность заповедника – многообразие и частое чередование растительных ассоциаций на сравнительно небольшой площади. Среди птиц, отмеченных в заповеднике, 20 видов внесены в Красную Книгу РСФСР. Заповедник выполняет роль резервата даурского журавля; в его пределах обитает редкая разновидность гусеобразных – сухонос. Здесь единственное в азиатской части Российской Федерации место гнездования реликтовой чайки. Из редких млекопитающих в Красную книгу РСФСР включены: дзерен (отмечены случаи размножения на территории заповедника), манул, даурский еж. Заповедник входит в водно-болотное угодье международного значения «Торейские озера».

В подчинении заповедника находится природный заказник «Цасучейский бор» (федеральный), образованный в 1988 г. на пл. 57,9 тыс. га. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ»

Образован в 1946 г. Площадь – 121,8 тыс. га. Адрес: 624474, Свердловская область, г. Североуральск, п. Калья, ул. 40 лет Октября, 71.

Заповедник, на севере Свердловской области. Создан (восстановлен) в 1991 г. Площадь – 78,2 тыс. га. Впервые был создан в 1946 г. на площади 121,8 тыс. га, в 1951 г – площадь сокращена до 35,3 тыс. га, в 1959 г. – вновь расширен (до 146,7 тыс. га). В 1961 г. был ликвидирован. Расположен в центре Северного Урала на водоразделе Волжско-Камского и Обь-Иртышского речных бассейнов. Рельеф среднегорный с абсолютной высотой до 1493 м над уровнем моря. Лесопокрытая площадь составляет 70 тыс. га, площадь лугов – 0,5 тыс. га, водоемов – 0,3 тыс. га. На западных склонах преобладают горнотаежные темнохвойные леса из ели, пихты, кедра. Сплошной пояс кедровых лесов прослеживается на высотах 600–700 м. На восточных склонах развиты сосновые леса. В верховьях рек встречаются участки субальпийских лугов. Развит пояс гольцов – горных тундр. Обитают лось, бурый медведь, рысь, россомаха, соболь, лесная куница, выдра, европейская норка, ондатра. Обычны тетеревиные птицы – глухарь, тетерев, рябчик, белая и тундряная куропатки. По территории заповедника проходит южная граница распространения дикого северного оленя.

Заповедник «ДЖЕРГИНСКИЙ»

Образован в 1992 г. Площадь – 237,8 тыс. га. Адрес: 671636, Республика Бурятия, Курумканский район, пос. Майский, ул. Ленина, 7.

Джержинский заповедник, в северной части Республики Бурятия. Расположен в верхнем течении реки Баргузин. Рельеф горный с максимальной отметкой 2840 м над уровнем моря (Баргузинский хребет). Хребты разнообразных очертаний – крутые скалистые с глубокими ущельями, а также пологосклонные с высокогорными плато. Более 75% площади покрыто лесами. Выделяются высотные растительные пояса. С 500 до 1000–1200 м простирается лесостепь, образованная березовыми и лиственничными лесами, чередующимися с участками степей, встречаются сосновые и осиновые леса. Выше распространены горнотаежные леса с преобладанием лиственничников с березой, кедром и сосной. Они переходят в редкостойные лиственничники, сосново-лиственничные и сосновые древостои, сменяющиеся зарослями кедрового стланика. Гольцовый пояс представлен каменистыми россыпями, местами с участками горных мохово-лишайниковых тундр, пятнами из вересковых кустарничков, дриад, лапчаток. По днищам каров встречаются субальпийские лужайки, ключевые болота. Фауна включает таежные, горнотаежные и незначительно степные виды. Обитают лось, кабарга, изюбрь,

кабан, сибирская косуля, редко – северный олень. Встречаются волк, лисица, бурый медведь, рысь, изредка – россомаха. Многочисленны белка, северная пищуха, бурундук; обычен – соболь. Из птиц распространены тетерев, рябчик, глухарь, тетеревица, перепелятник, в поймах рек – кряква, шилохвость, обыкновенный гоголь, некоторые виды куликов и чаек, серая цапля. В реках водятся таймень, ленок, сибирский осетр, омуль.

Заповедник «ДЖУГДЖУРСКИЙ»

Образован в 1990 г. Площадь – 913,7 тыс. га. Адрес: 682470, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Советская, 8.

Джугджурский заповедник, в северной части Хабаровского края. Площадь – 860,0 тыс. га суши и 53,7 тыс. га морской акватории. Включает центральную часть хребта Джугджур, южную часть хребта Прибрежный (бассейн р. Лантарь) и акваторию Охотского моря с Мальминскими островами. Горная страна с преобладанием хребтов альпийского типа. Хребет Джугджур протягивается вдоль моря в 50–100 км от берега и служит водоразделом для рек бассейнов Северного Ледовитого и Тихого океанов; высоты – 1400–1800 м над уровнем моря, наивысшая точка г. Топко 1906 м. Хребет Прибрежный меньшей высоты (600–800 м над уровнем моря), но к побережью обрывается скалами. Реки, впадающие в Охотское море, имеют характер горных потоков, на западных склонах хребта Джугджур они значительно спокойнее. Озера двух типов – горные и долинные. Озеро Антыкан лагунного типа служит местом отдыха водоплавающих и околоводных птиц во время весеннего и осеннего пролетов. Выражены вертикальные пояса – лесной подгольцовый и гольцовый. Основная лесообразующая порода – лиственница даурская. Характерно криволесье из лиственницы с зарослями кедрового стланика. На южных склонах местами произрастают сосняки, на дренированных речных террасах – ельники. В гольцовом поясе горные тундры, каменистые россыпи и скалы.

В фауне преобладают горно-таежные виды (лось, бурый медведь, соболь, россомаха, каменный глухарь, кедровка,); есть типично арктические (белая куропатка, зимняк), а также центрально-азиатские (снежный баран, черношапочный сурок, горный конек) виды. Из видов, включенных в Красную Книгу России, в заповеднике обитают: сапсан, беркут, кречет, белоплечий орлан, скопа, рыбный филин, дикуша.

Заповедник «ЖИГУЛЕВСКИЙ»

Образован в 1927 г. Площадь – 23,1 тыс. га. Адрес: 445362, Самарская область, г.Жигулевск, п.Бахилова Поляна, zhr@mail.samtel.ru.

Жигулевский заповедник, в центре Куйбышевской области. В период с 1952 по 1965 гг. не функционировал. Расположен в северной части полуострова Самарская Лука, образованного изгибом Волги. На юге граничит с национальным парком «Самарская Лука». Включает центральный массив Жигулевских гор и волжские острова Середыш и Шалыга. Горное поднятие круто обрывается к северу и полого опускается к югу, образуя платообразные возвышенности. Хребет расчленен широкими и узкими долинами и оврагами на отдельные массивы, сложенные с поверхности известняками и доломитами. Широко развит карст, постоянные водотоки отсутствуют. Преобладают липовые, осиновые, дубовые и сосновые леса, днища долин заняты лесами с участием осокоря, вяза гладкого, ольхи черной, ивы белой. С остепненными борами и «каменистыми степями» на южных склонах связаны большинство реликтов и эндемиков флоры. Во флоре сосудистых растений отмечено более 830 видов. К узким эндемикам (встречаются только в Жигулях) относятся молочай жигулевский, качим жигулевский. Из редких и исчезающих видов растений здесь растут башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, тонконог жестколистный, шаровница точечная, шиверекия подольская. В фауне зарегистрировано 40 видов млекопитающих, 158 – птиц, 7 – пресмыкающихся, 8 – земноводных. Обычны лось, кабан, барсук, куница, лисица, заяц-беляк, белка; редка европейская косуля. Из тетеревиных птиц обитают тетерев, рябчик, глухарь; из водоплавающих гнездятся кряква, чирки, гоголь. Отмечаются редкие виды птиц: скопа, орлан-белохвост, беркут.

Заповедник «ЗЕЙСКИЙ»

Образован в 1963 г. Площадь – 99,4 тыс. га. Адрес: 676246, Амурская область, г. Зея, ул. Строительная, 71.

Зейский заповедник, в восточной части Амурской области. Занимает восточную оконечность хребта Тукурингра. Рельеф характеризуется крутыми склонами и плоскими водоразделами; превышение водоразделов над днищами долин – 400–600 м. Все реки заповедника принадлежат к бассейну реки Зеи. Для верхнего течения рек характерен каньонообразный поперечный профиль, для среднего и нижнего течения – корытообразный. По долинам мелких притоков Зеи в территорию заповедника вклиниваются узкие заливы Зейского водохранилища. Ландшафты заповедника имеют переходный характер между муссонными дальневосточными и континентальными сибирскими. Внешний облик ландшафтов определяют лиственничная тайга по горным склонам и

поднимающиеся над лесным пространством гольцы. На лесопокрытую площадь приходится свыше 90% общей территории. Светлохвойная тайга распространена до 800–900 м над уровнем моря, еловые леса – до 1000–1100 м над уровнем моря, выше – заросли кедрового стланика. На плоских водоразделах развита горнотундровая растительность. В заповеднике проходит северо-западная и северная границы распространения ряда видов маньчжурской флоры: дуба монгольского, ильмов долинного и лопастного, лимонника китайского, винограда амурского и др. Некоторые виды включены в Красную книгу России – башмачки настоящий и крупноцветковый. Ряд растений, произрастающих в заповеднике, отнесен к редким для Дальнего Востока; 236 видов отнесены к лекарственным растениям.

Общий облик фауны Зейского заповедника таежный. Среди млекопитающих наиболее типичны изюбрь, лось, бурый медведь, россомаха, соболь, горностай. Из птиц особенно интересны куриные, представленные здесь богаче, чем в любом другом заповеднике Дальнего Востока (рябчик, каменный глухарь, тетерев, дикуша). В научных исследованиях заповедника большое внимание уделяется изучению влияния водохранилища на охраняемые природные комплексы.

Заповедник «ИЛЬМЕНСКИЙ»

Образован в 1920 г. Площадь – 34,4 тыс. га. Адрес: 456301, Челябинская область, г. Миасс-1, valiser@ilmeny.ac.ru.

Ильменский заповедник, в северной части Челябинской области. Образован как минералогический заповедник, в 1935 г. преобразован в комплексный. Расположен на восточных склонах Южного Урала. Рельеф западной части низкогорный. Средние высоты хребтов (Ильменского и Ишкульского) 400–450 м над уровнем моря, максимальная отметка 747 м. Восточные предгорья образованы невысокими возвышенностями. Более 80% площади занято лесами, около 6% – лугами и степями. Вершины гор покрыты лиственнично-сосновыми лесами. На юге преобладают сосновые леса, на севере – сосново-березовые и березовые. На западных склонах Ильменских гор расположен массив старого соснового леса. Встречаются участки лиственничников, каменистых, злаково-разнотравных и кустарниковых степей, моховые болота с клюквой и багульником. Во флоре отмечено более 1200 видов растений, много эндемичных, реликтовых и редких видов. Обитают горностай, лесной хорь, колонок, волк, рысь, белка, летяга, зайцы – беляк и русак, заходит бурый медведь. Лось и косуля немногочисленны. Акклиматизированы пятнистый олень и бобр. Из птиц обычны тетеревиные – глухарь, тетерев, рябчик, серая

куропатка. В заповеднике гнездятся лебедь-кликун и серый журавль, отмечены редкие птицы – орлан-белохвост, могильник, сапсан, скопа, балобан, стрепет.

С 1930 г. существует минералогический музей, основанный А.Е. Ферсманом, в котором представлено более 200 различных минералов, обнаруженных в Ильменском хребте, в том числе топазы, корунды, амазониты и др. В 1991 г. организован филиал – историко-ландшафтный заповедник «Аркаим» площадью 3,8 тыс. га. Расположен в степных предгорьях восточного Урала, в Караганской долине. Здесь сохраняются более 50 археологических памятников: мезолитические и неолитические стоянки, могильники, поселения бронзового века, другие исторические объекты. Особое значение имеет укрепленное поселение Аркаим XVII–XVI вв. до н.э.

Заповедник «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ»

Образован в 1976 г. Площадь – 82,5 тыс. га. Адрес: 361800, Кабардино-Балкарская Республика, Черекский район, п. Кашкатау, ул. Кезима Мечиева, 78.

Кабардино-Балкарский заповедник, на юге Республики Кабардино-Балкария на территории Советского и Чегемского районов. Расположен в высокогорной части Центрального Кавказа в пределах Главного и Бокового хребтов. Рельеф альпийский, сильно расчлененный глубоко врезанными долинами с отвесными склонами и висячими ледниками. Абсолютные отметки превышают 5000 м над уровнем моря Густая речная сеть, главные реки – Чегем, Балкарский и Безенгийский Черек. Более 60% территории занято ледниками и скалами. Под лесами и рододендроновыми зарослями около 5% площади, под лугами 13%. В растительном покрове выделяются вертикальные пояса. Лесной пояс, простирающийся до высоты 2300–2400 м., представлен березовыми и сосновыми лесами. В поймах рек распространены сероольшаники, в долине Черка Балкарского есть небольшие участки буковых лесов. Выше расположен субальпийский пояс, сложенный влажными сосново-березовыми и субальпийскими березовыми лесами, высокотравными лугами, субальпийским криволесьем, зарослями рододендрона. В альпийском поясе распространены луга и пустоши, сменяющиеся выше субнивальными растительными группировками на закрепленных и подвижных осыпях и скалах. Выше 3 700 м. расположен нивальный пояс (вечных снегов). Во флоре около 1000 видов сосудистых растений, среди которых много реликтовых, эндемичных и редких видов (береза Радде, колокольчик доломитовый, петрокома Гефта, камнеломки колончатая и Динника, стеллеропсис кавказский – все внесены в Красную книгу РСФСР).

Обитают западнокавказский тур, серна, кабан, бурый медведь, рысь, волк. Птиц более 100 видов. Характерны альпийская галка, кавказский улар, кеклик, оляпка. Среди редких видов птиц обычен кавказский тетерев; гнездятся: бородач, орлы – могильник и беркут. Из рептилий (4 вида) обитают скальная ящерица, степная гадюка. В водах живет ручьевая форель.

Заповедник «КАВКАЗСКИЙ»

Образован в 1924 г. Площадь – 282,5 тыс. га. Адрес: 354340, г. Сочи, Адлерский район, ул. К. Маркса,8, adlerzap@sochi.ru

Кавказский заповедник, в Краснодарском крае. Состоит из двух участков: основного горного и участка тисо-самшитовой рощи на побережье Черного моря (301 га). Расположен в западной части Главного Кавказского хребта и включает спектр горных ландшафтов от низкогорий до высокогорий. Наивысшая абсолютная высота – 3 346 м над уровнем моря. Характерно глубокое расчленение рельефа, карстовые проявления (пещеры, воронки), формы современного и древнеледникового рельефа (кары, цирки, «бараньи лбы»). Вершины гор покрыты снежниками и ледниками, часты лавины. Около 60% территории занято лесами. В нижнем высотном поясе распространены широколиственные и дубовые леса с примесью граба, груши кавказской, алычи и др. кустарников. Интересна тисо-самшитовая роща, сформированная реликтами третичного периода – тисом ягодным и самшитом колхидским (внесены в Красную книгу РСФСР). Отдельные экземпляры тиса более 1500 летнего возраста достигают 20–25 м, деревья самшита – 10 м при возрасте около 400 лет. В интервале высот 500–1500 м преобладают буковые леса, на высотах 1000–1800 м – пихтарники, елово-пихтовые и еловые леса. Верхняя граница леса (2000–2300 м) образована березовым и кленово-буковым криволесьем, разреженными сосновыми лесами. Субальпийский пояс (1800–2400 м) представлен зарослями рододендронакавказского и красочными высокотравными лугами. До 2800 м простирается альпийский пояс с лугово-пустошным низкотравьем, пятнами ковровой растительности и группировками растений на скалах и осыпях.

Субнивальный пояс (2700–3000 м) – прерывистый, представлен сообществами лишайников с отдельными цветковыми растениями. Выше 3000 м расположен нивальный пояс. Флора насчитывает более 1500 видов сосудистых растений, в том числе 130 – деревьев и кустарников. В ее состав входит много древних кавказских эндемиков (молочай длиннорогий, дуб грузинский, бересклет гладкокорый, и др.), реликтов (пихта Нордманна, чубушник кавказский, лавровишня лекарственная и др.). 32 вида растений относятся к редким и исчезающим, внесенным в Красную книгу РСФСР, кроме

упомянутых тиса и самшита – хмелеграб обыкновенный, клекачка колхидская, цикламен кавказский и др. Отмечено более 60 видов млекопитающих. Многочисленны тур и серна. Обитают кавказский благородный олень, европейская косуля, кабан; реакклиматизирован зубр. Обычны бурый медведь, лесной кот, рысь, лесная и каменная куницы, барсук, волк. Возможны заходы крайне редкого переднеазиатского леопарда. Много птиц, из редких характерен кавказский тетерев, гнездятся бородач, беркут, белоголовый сип, скопа. Из редких пресмыкающихся присутствуют эскулапов полоз и кавказская гадюка, из редких земноводных – средиземноморская черепаха, малоазиатский тритон. Более 20 видов позвоночных, обитающих в заповеднике, занесены в Красную книгу РСФСР. Много редких насекомых (усач альпийский, тонкопряд кавказский, жук-олень, аскалаф пестрый и др.). Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ»

Образован в 1992 г. Площадь – 18,5 тыс. га. Адрес: 249750, Калужская область, р\д с. Ульяново, ул.Б. Советская, 75, zaseki@kaluga.ru.

Калужские Засеки, заповедник, в Ульяновском районе Калужской области. Расположен в междуречье рек Росsetы и Вытебети, правых притоков р. Жиздры, впадающей в Оку. Рельеф – всхолмленная равнина, прорезанная оврагами и балками. Территория лесистая – 96% занято лесными насаждениями. Распространены различные варианты широколиственных и мелколиственных лесов. Сохранились уникальные для Восточной Европы коренные дубравы со сложной структурой и большим видовым разнообразием деревьев и кустарников (дуб черешчатый, ясень обыкновенный, ильм, липа сердцевидная, яблоня, клены остролистный и полевой, бересклет бородавчатый и др.). Характерно высокое разнообразие почвенного покрова: встречаются торфяно-подзолистые (типичны для северной тайги), бурые лесные (оторваны от основного ареала, расположенного западнее), черноземовидные почвы (сходны с более южными черноземами степей). Существование различных типов почв, развитых на одних и тех же породах, обусловлено определенными типами землепользования в историческое время. Коренные лесные массивы являются остатками лесов, составлявших засечную (заповедную) оборонную часть Московского государства, охранявшуюся с XVI–XVIII вв. Они стали уникальным убежищем для многих редких видов растений и животных. Для флоры примечательны типично лесные растения: черемша, хохлатка Маршалла, зубянка пятилистная, плаун-баранец. Отмечен редкий реликтовый вид – лунник оживающий. Высока плотность тетеревиных и дневных хищных птиц.

Заповедник «КАНДАЛАКШСКИЙ»

Образован в 1932 г. Площадь – 70,5 тыс. га. Адрес: 184040, Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Линейная, 35, kand-reserve@dionis.mels.ru.

Кандалакшский заповедник, на юге и севере Мурманской области, частично в Республике Карелия. Образован в 1932 г., в современных границах с 1977 г., в том числе 40,6 тыс. га – акватория. Расположен на островах и участках побережий Баренцева моря и Кандалакшского залива Белого моря. Острова Айновы, Гавриловские и архипелаг «Семь островов» (Баренцево море) представляют сообщества зоны тундр, материковые участки и острова Кандалакшского залива – северной тайги. Разобщенность участков заповедника предопределяет его сложную структуру и большое природное разнообразие. На островах Баренцева моря и в узкой (500 м) полосе материкового берега (близ архипелага «Семь островов») распространены приморские варианты тундровой растительности. На побережье преобладают каменисто-лишайниковые и кустарничково-лишайниковые тундры, не образующие сплошного покрова. К понижениям приурочены кустарничковые тундры, сформированные вороникой, голубикой, черникой, брусникой и карликовой березкой. На островах большие площади заняты вороничными тундрами с морошкой. У крупных колоний птиц, где накапливается мощный слой торфа из отходов жизнедеятельности птиц, развивается самобытная орнитогенная растительность с преобладанием ромашки крупноцветковой, ложечной травы, щавеля, овсяницы холодолюбивой. На Айновых островах особенно примечательны высокотравные луга и заросли папоротников. Тундровые сообщества с доминированием вороники характерны и для некоторых островов Кандалакшского залива.

На Кандалакшском участке заповедника распространены разнообразные приморские леса, находящиеся на разных стадиях развития – от начальных (на морских островах) до хорошо развитых (на материковом побережье). Здесь представлены сосняки брусничные и черничные, иногда с примесью ели, сосново-еловые леса с участием березы, реже – ельники. Более 12% суши занимают болота, преимущественно низинные. Зона литорали занята цветковыми растениями и водорослями, на глубине обширны заросли ламинарии. Флора включает 633 вида высших растений. Из редких растений, внесенных в Красную книгу России, встречаются солнцезвезд арктический, венерин башмачок настоящий, надбородник безлистный, одуванчик турьемысский, крупка островная, кизильник киноварнокрастный. Фауна наземных позвоночных включает 160 видов. В лесах обитают лось, бурый медведь, лисица, заяц-беляк, белка, лесная куница, горностай. Периодически

отмечаются волк, росомаха и рысь. Из птиц обычны тетерев, глухарь, рябчик, белая куропатка, пустельга, крупные совы (бородатая и длиннохвостая неясыти) и др. На острове Харлове («Семь островов») есть малочисленная популяция норвежского лемминга. На островах Баренцева моря иногда появляются лисицы и белые медведи. На Айновых островах гнездятся большие морские и серебристые чайки, гага, полярная крачка. На «Семиостровах» высока плотность обитателей птичьих базаров: тонкоклювой и толстоклювой кайр, моевки, гагарки, тупика, полярной крачки. Почти на всехучастках заповедника обитают обыкновенная гага, длинноносый крохаль, обыкновенный турпан. Из водных млекопитающих в Кандалакшском заливе постоянно держатся морской заяц (лахтак) и кольчатая нерпа, в Баренцевом море – серый тюлень, иногда заходит белуха. В Кандалакшском заливе отмечено более 30 видов рыб – треска, беломорская сельдь, трехиглая колюшка и др. Многочисленны морские беспозвоночные. Из редких животных, внесенных в Красную книгу России, обитают серый тюлень, орлан-белохвост, скопа, кречет, хохлатый баклан. На территории заповедника имеются археологические памятники, остатки одного из первых в России серебряных рудников. Заповедник входит в состав водно-болотных угодий международного значения.

Заповедник «КАТУНСКИЙ»

Образован в 1991 г. Площадь – 151,6 тыс.га. Адрес: 649490, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Заповедная, 1, Katunskiy@mail.gorny.ru.

Катунский заповедник, на юге Республики Алтай. Расположен в горах Южного Алтая в верховьях р. Катунь. Охватывает среднегорья и высокогорья с абсолютными отметками до 4000 м над уровнем моря Рельеф сильно расчлененный. В растительном покрове представлены горно-таежные темнохвойные кедрово-елово-пихтовые леса, подгольцовые лиственнично-кедровые леса и редколесья, горные тундры (дриадовые, лишайниковые, моховые), субальпийские высокотравные луга и ерники, высокогорные несомкнутые группировки альпийского типа. В фауне горно-таежных лесов обычны марал, кабарга, бурый медведь, соболь. В высокогорьях обитает снежный барс – вид, внесенный в Красную книгу РСФСР и МСОП. Отмечено 95 видов птиц, в том числе редкие – алтайский улар, балобан, беркут, могильник, орлан-белохвост. Территория Катунского и Алтайского заповедников внесена в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО под названием «Золотые горы Алтая».

Заповедник «КЕДРОВАЯ ПАДЬ»

Образован в 1925 г. Площадь – 17,9 тыс. га. Адрес: 692710, Приморский край, Хасанский район, ст. Приморская.

Кедровая Падь, заповедник, на южной окраине Приморского края. Расположен на западном побережье Амурского залива в бассейне р. Кедровой на склонах Черных гор. От основной акватории Японского моря отделен плоской заболоченной равниной шириной 2–3 км. Рельеф низкогорный, средние высоты – 300–400 м над уровнем моря, максимальные – 700–800 м над уровнем моря. Хребты узкие с пологими северными и крутыми южными склонами, со скальными обнажениями и водопадами. Долины рек каньонообразного типа. Преобладают бурые и желтоземно-бурые горно-лесные почвы, встречаются реликтовые красноземы и погребенные темноцветные почвы. Более 70% площади покрыто лесами – хвойно-широколиственными и широколиственными. Более 10% территории заповедника занято чернопихтарниками богатого видового состава и сложной структуры (пихта цельнолистная, дуб монгольский, ясень, клен, березы, тис остроконечный, калопанакс семилопастный). Сохранились коренные чернопихтарники и небольшие массивы белопихтово-широколиственных лесов из пихты белокорой, ели аянской, с участием кедра корейского. На месте хвойно-широколиственных лесов развиваются вторичные лиственные леса (дубовые, липово-ясеньевые). Среди дубовых (около 50% территории заповедника) преобладают леса из дуба монгольского с участием нескольких видов берез, лип, кленов.

В долинах распространены смешанные леса с большим видовым разнообразием древесных и кустарниковых пород, лианами. Во флоре отмечено более 850 видов сосудистых растений, в том числе 17 – редких, внесенных в Красную книгу России (тис остроконечный, калопанакс семилопастный, береза Шмидта, заманиха высокая, женьшень настоящий) и 40 – редких для Приморского края (груша уссурийская, актинидия острая и коломикта, лимонник китайский, вишня сахалинская и др.). В фауне представлено несколько видов землероек-бурозубок, в том числе эндемичная гигантская бурозубка; характерен дальневосточный крот – уссурийская мопера. В заповеднике обитают: сибирская косуля, пятнистый олень, колонок, харза, барсук, енотовидная собака, лисица. Высока численность выдры. Птиц около 200 видов, в их числе много дальневосточных эндемиков. Среди рептилий характерны тигровый уж и краснопинный полоз. Из редких и исчезающих позвоночных животных встречаются уссурийский малый трубконос, леопард, амурский лесной кот, ястребиный сарыч, короткопалый ястреб. Кедровая падь – единственный заповедник региона, где постоянно обитает дальневосточный леопард. Из редких насекомых особенно интересен

реликтовый таракан; из древних примитивных насекомых на территории заповедника обнаружена гриллоблаттина.

Заповедник «КЕРЖЕНСКИЙ»

Образован в 1993 г. Площадь – 46,9 тыс. га. Адрес: 603134, г. Нижний Новгород, ул. Костина, 2, кв. 162, zapoved@dront.ru, www.dront.ru/dopnngu.ru.

Керженский заповедник, в Борском и Семеновском районах Нижегородской области. Расположен в бассейне среднего течения реки Керженец, левого притока Волги. В растительном покрове представлены южно-таежные хвойные (сосновые лишайниковые и зеленомошные, в долинах – еловые) и подтаежные хвойно-широколиственные леса. Есть участки степной растительности. Много торфяных болот (около 5 тыс. га). Характерно сочетание элементов тайги и южных дубрав. Лесопокрытая площадь составляет 40,9 тыс. га, площадь лугов – 339 га, водоемов – 128 га. Из редких видов растений встречаются прострел раскрытый, качим метельчатый, гвоздика Борбаша, василек сумской, змееголовник Рюйша и др. Постоянно обитают бурый медведь, лесная куница, лесной хорь, горноста́й, европейская норка, волк, рысь, бобр, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка. Из редких и исчезающих видов животных отмечены: русская выхухоль, черный аист, беркут, сапсан, скопа. Имеются исторические места раскольничьих поселений и скитов. Заповедник входит в состав водно-болотных угодий международного значения.

Заповедник «КИВАЧ»

Образован в 1931 г. Площадь – 10,9 тыс.га. Адрес: 186200, Республика Карелия, Кондопожский район, п. Кивач, kivach@onego.ru.

Кивач, заповедник, в южной части Республики Карелия. Расположен в 30 км к северо-западу от Онежского озера между Сундозером на севере и Пертозером на юге. В рельефе сельговые выступы кристаллического щита сочетаются с холмисто-моренными и плоскими водноледниковыми равнинами. Заповедник назван по имени водопада (на реке Суне) высотой 10,7 м. Это второй по величине равнинный водопад Европы (после Рейнского). Растительность представлена среднетаежными лесами с преобладанием сосняков на выходах коренных пород, сосново-еловых лесов на холмистой морене и ельников на водноледниковых отложениях. Много верховых болот. Обитают бурый медведь, волк, лисица, барсук, лесная куница, лесной хорь, выдра, бобр. В фауне птиц наиболее полно представлены околородные и водоплавающие птицы (гагары, пластинчатоклювые, кулики, журавли, чайки).

Заповедник «КОМАНДОРСКИЙ»

Образован в 1993 г. Площадь – 3648,7 тыс. га. Адрес: 683006, г. Петропавловск-Камчатский, пр.К. Маркса,29/1, каб. 213.

Командорский заповедник, в Алеутском районе Камчатской области. Расположен на Командорских островах, западной оконечности Алеутской гряды; включает острова: Беринга, Медный, Топорков, Арий Камень, Бобровые камни, около 60 мелких островов, а также примыкающую к ним часть акватории Берингова моря и Тихого океана (3463 тыс. га). Острова большей частью представляют собой вершины подводного хребта, с высшей точкой 751 м над уровнем моря (г.Стеллера). От уреза воды просматриваются террасы трех уровней – лайда (песчано-галечниковая полоса в приливно-отливной зоне), песчаная терраса высотой до 2 м и материковый берег, сложенный выходами коренных пород. Реки малопротяженны и мелководны. Озера по преимуществу лагунного происхождения. Острова безлесны. Прослеживаются два высотных пояса растительности: кустарниково-луговой (до 150–200 м) и сменяющий его с подъемом вверх лугово-тундровый. Командорский заповедник приурочен к одному из наиболее продуктивных районов мирового океана. В береговой полосе островов Беринга и Медный сосредотачивается до 300 тысяч морских млекопитающих – морских котиков, сивучей, островных тюленей, каланов; только на двух маленьких островках – Арий Камень и Топорков – гнездятся десятки тысяч птиц. Через заповедник проходит крупная биогеографическая граница – для 93 видов сосудистых растений Командорские острова служат восточным пределом распространения, для 10 видов – западным.

Характерно большое число редких, в том числе эндемичных видов флоры и фауны. Из растений в Красную книгу России занесены полушник морской, вененирны башмачки настоящий и Ятабе, лобария легочная. Из млекопитающих несколько видов, обитающих в Командорском заповеднике, занесены в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (МСОП) – калан, антур (островной тюлень), командорский ремнезуб, малый полосатик; здесь же обитала вымершая морская корова. К редким животным отнесен песец островной формы (командорский, голубой, медновский). Из птиц в Красную книгу МСОП занесены –белоплечий орлан, кречет, сапсан. В Красной книге России – 15 видов птиц, отмеченных в заповеднике (белошей, берингийский песочник, алеутская крачка и др.). На территории заповедника есть памятники истории и культуры XVIII–XIX вв.

Заповедник «КОМСОМОЛЬСКИЙ»

Образован в 1963 г. Площадь – 64,3 тыс. га. Адрес: 681000, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, Комсомольское шоссе, 59, gorin@kmscom.ru.

Комсомольский заповедник, в центральной части Хабаровского края. До 1980 г. занимал два участка на правом берегу р. Амур – Пиванский и Гурский. Первый располагался вблизи г. Комсомольск-на-Амуре и использовался как зона отдыха; второй сильно пострадал от пожаров в засуху 1976 г. По этим причинам в 1980 г. заповеднику была отведена другая территория на левом берегу р. Амур, в бассейне его крупного притока – р. Горин. Преобладают горные ландшафты; меньшая часть территории заповедника занята приречными низинами. Максимальные высоты не превышают 500 м над уровнем моря; склоны пологие и средней крутизны, водоразделы выположены. Ландшафты заповедника имеют переходный характер между природными комплексами, свойственными зонам смешанных лесов и тайги. Есть участки, занятые сообществами дальневосточных прерий. Растительный покров образуют представители трех флористических комплексов – маньчжурского, охотского и восточносибирского. Территориальная смена сообществ подчинена высотной поясности: кедрово-широколиственные и кедровые леса в нижней и средней частях горных склонов, пихтово-еловые леса в верховьях горных речек, на водоразделах и склонах северных экспозиций. Горные лиственничники произрастают на месте уничтоженных пожарами кедровников и ельников. Для низинно-речной части заповедника характерны старичные озера с хорошо развитой водной и околоводной растительностью; многочисленные острова покрыты луговой растительностью. Высокие пойменные террасы заняты широколиственными лесами.

Дренированные участки долин – места произрастания кедровых насаждений, к слабодренированным участкам приурочены лиственничные мари. Болота с лиственницей особенно широко развиты в долинах левых притоков Горина. Пять видов местной флоры внесены в Красную книгу России – тис остроконечный, водяной орех, венерин башмачок крупноцветковый, бородатка японская, пузатка высокая; много видов, редких для флоры Дальнего Востока. В заповеднике особенно благоприятны условия для сохранения комплекса фауны темнохвойной тайги. Среди копытных и хищных зверей наиболее характерны кабарга и соболь, лось и бурый медведь. Особое место среди охраняемых объектов Комсомольского заповедника занимает эндемик тайги охотского типа – дикуша. В районе заповедника проходят северные границы распространения многих животных. Среди млекопитающих это – кабан, енотовидная собака, харза, белогрудый медведь и др. Отмечены заходы тигра. Территорию заповедника пересекают важные пути перемещений мигрирующих птиц; во время осеннего и весеннего пролета здесь останавливаются многочисленные водоплавающие птицы. В бассейне р. Горин имеются хорошие нерестилища осенней кеты. Ряд видов позвоночных

животных занесены в Красную книгу России – дикуша, мандаринка, черный аист и др.

Заповедник «КОРЯКСКИЙ»

Образован в 1995 г. Площадь – 327,2 тыс. га. Адрес: 688800, Корякский АО, Олюторский район, с. Тиличики, ул. Набережная, 8, koryak@mail.iks.ru.

Корякский заповедник, на севере Корякского автономного округа в пределах Пенжинского и Олюторского районов. Площадь – 327,2 тыс. га, из них 83,0 тыс. га приходится на акваторию Берингова моря. Расположен на севере полуострова Камчатка, состоит из двух участков – «Парапольский дол» и Полуостров Говена. Парапольский дол представляет собой узкую межгорную впадину, разделяющую Пенжинский хребет и Корякское нагорье, со множеством озер и болот. В растительном покрове преобладают тундряные сообщества, встречаются заросли кедрового стланика. Один из крупнейших на северо-востоке Азии резерватов водоплавающих и околоводных птиц. Численность водоплавающих в летний период достигает 700 тыс. Гнездятся гуси (белолобый, гуменник), лебедь-кликун, канадский журавль, кулики. На берегах полуострова Говена имеется около 30 колоний морских птиц. Отмечено 35 видов млекопитающих, в том числе подвид снежного барана – эндемик Корякского нагорья. Из редких и исчезающих птиц встречаются орлан-белохвост, белоплечий орлан, сапсан, кречет, серокрылая, розовая и белая чайки, алеутская крачка. Является водно-болотным угодьем международного значения («Парапольский дол»).

Заповедник «КОСТОМУКШСКИЙ»

Образован в 1983 г. Площадь – 47,6 тыс.га. Адрес: 186930, Республика Карелия, г. Костомукша, ул. Приозерная, 2, kost.zap@karelia.ru.

Заповедник, в Калевальском и Муезерском районах Республики Карелия. Территория вытянута вдоль государственной российско-финляндской границы. Расположен в пределах Балтийского кристаллического щита, занимает восточный склон Западно-Карельской возвышенности. Характерны приподнятые массивы, местами со скальными комплексами (сельги), а также озы водноледникового происхождения. Высоты не превышают 250 м над уровнем моря. Понижения в рельефе приурочены к древним разломам и чаще всего заняты моренными отложениями. В заповеднике много озер, самое крупное из них озеро Каменное (пл.9,6 тыс. га); протяженность береговой линии – 193 км. Единственная река заповедника – р.Каменная, длиной 25 км. Большая часть территории заповедника занята малонарушенными лесами. Преобладают (69,6%) сосновые леса разных типов: зеленомошные (черничные

и брусничные), лишайниковые, долгомошные и сфагновые. Ельников значительно меньше (10,3%), они сконцентрированы главным образом в долине реки Каменной и протягиваются вдоль ручьев. Около 20% площади заповедника занимают болота: карельские кольцевые (тип аапа), мезотрофные с редкостойной сосной, олиготрофные грядово-мочажинные. В большинстве случаев болотные массивы невелики по площади (10–50 га). Часть растений, произрастающих в заповеднике, занесена в Красную книгу России – лобелия Дортмана, надбородник безлистный и др. Фауна заповедника бореального типа. Хищные млекопитающие представлены лесной куницей, горностаем, лаской, выдрой, росомхой, волком, бурым медведем, рысью. Из копытных обитают: лось и лесная форма дикого северного оленя. Популяция оленя, обитающая в Костомукшском заповеднике, использует и финскую территорию. В заповеднике гнездятся три вида редких птиц, занесенных в Красную книгу России – орлан-белохвост, скопа, беркут. Сохранились редкие в Карелии гусь-гуменник и лебедь-кликун. Разнообразны тетеревиные птицы: рябчик, глухарь, тетерев, белая куропатка. В водоемах обитают ценные виды рыб. Популяция озерных лососей в оз. Каменном – одна из пяти ныне существующих в Карелии. В 1990 г. получил статус международного заповедника – образует российскую часть российско-финляндского заповедника «Дружба». Финляндскую часть составляют пять изолированных друг от друга особо охраняемых природных территорий.

Заповедник «КРОНОЦКИЙ»

Образован в 1934 г. Площадь – 1142,0 тыс. га. Адрес: 684010, Камчатская область, г. Елизово, ул. Рябикова, 48, Zaroved@elrus.kamchatka.su.

Кроноцкий заповедник, в южной части Камчатской области. Создан в 1934 г., не функционировал в 1951–1959 гг. и 1961–1967 гг. Расположен на восточном побережье полуострова Камчатки и ограничен естественными рубежами – реками Чажмой, Семлячик, побережьем Тихого океана, Валагинским хребтом. Рельеф пересеченный. В межгорной депрессии расположено Кроноцкое озеро (площадь – 21,2 тыс. га, глубина – 128 м). В западной части заповедника распространены вулканические формы рельефа, включающие вулканические конусы и платообразные поверхности (долы). Цепочка из 16 вулканов вытянута вдоль Кроноцкого озера; наиболее высокий из них – Кроноцкая сопка (3528 м над уровнем моря). В восточной части заповедника горы ниже (до 1400 м над уровнем моря); здесь широко представлены горно-ледниковые ландшафты. Самый крупный из ледников (Тюшевский) достигает в длину 8 км. Океанические берега обрывисты и скалисты, местами низменны и песчаны. В заповеднике есть уникальный

природный объект – «Долина гейзеров». Особый интерес представляют и уникальные термальные озера и термопроявления кальдеры вулкана Узон. Со сменой высот выделяется несколько ландшафтных поясов – морского побережья, лесов, кустарниковых зарослей, безлесных высокогорий. Вблизи береговой полосы встречаются участки кустарниковых и моховых тундр. Леса представлены главным образом парковыми каменноберезняками из березы Эрмана.

К числу редких сообществ заповедника относятся насаждения из чозении и тополя Комарова, приуроченные к хорошо дренированным участкам пойменных террас. Есть изолированные участки лесов из лиственницы даурской (северный берег Кроноцкого озера), роща пихты грациозной (низовья реки Старый Семлячик). Во флоре отмечено 810 видов растений, из которых 38 редких и эндемичных. Своеобразны термальные группировки из фимбристелиса, зеленых мхов, полевицы шероховатой, зюзника, изредка – ужовника термального. Животный мир сформирован представителями таежной и тундровой фаун с включением некоторых видов степного родства (берингийский суслик, камчатский сурок). Широко распространенные виды представлены зачастую наиболее крупными и темно-окрашенными географическими формами (охотский подвид дикого северного оленя, камчатский подвид соболя, камчатский бурый медведь и др.). Заповедник выделяется очень высокой численностью бурого медведя. К морскому побережью приурочены колонии морских птиц и лежбища морских зверей. По озерам и в приморских тундрах гнездятся многочисленные водоплавающие. Места их зимовок связаны с термальными водами. Из редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу РСФСР, встречаются калан, белоплечий орлан, скопа, кречет, алеутская крачка. Имеет статус биосферного заповедника. В подчинении заповедника находится Южно-Камчатский природный заказник (федеральный), образованный в 1983 г. на пл. 225,0 тыс. га.

Заповедник «КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ»

Образован в 1989 г. Площадь – 412,9 тыс. га. Адрес: 652888, Кемеровская область, г. Междуреченск, проспект Шахтеров, 33, кв.1 alatau@rikt.ru.

Кузнецкий Алатау, заповедник, в Тисульском и Новокузнецком районах Кемеровской области. Расположен в центральной части одноименного горного массива, охватывает хр. Тыдын (г. Б.Церковная – 1449 м над уровнем моря, г. Чемодан – 1357 м), массивы г. Крестовой (1549 м над уровнем моря) и г. Каным (1871 м над уровнем моря) с истоками крупнейших притоков Оби – рек Томи и Чулыма. Распространены природные комплексы, характерные для переходной зоны между Западной и Восточной Сибирью. В растительном

покрове представлены высотные пояса от степного и лесостепного до черневой тайги, альпийских лугов и высокогорной тундры. Лесом покрыто 253,6 тыс. га, площадь лугов – 15,2 тыс. га, водоемов – 1,6 тыс. га. Обычны марал, лось, козуля, соболь, местами кабарга. Постоянно обитает дикий северный олень, не совершающий миграций за пределы Кузнецкого Алатау.

Заповедник «КУРИЛЬСКИЙ»

Образован в 1984 г. Площадь – 65,4 тыс. га. Адрес: 694500, Сахалинская область, р/ц пгт. Южно-Курильск, а/я 42, ул. Заречная, 5, magnoliy@sakhalin.ru.

Заповедник, в Сахалинской области, в южной части Курильской островной дуги. Состоит из трех участков: южного и северного, расположенных на острове Кунашир, и участка, занимающего острова Малой Курильской гряды – Демина и Осколки. В состав последних входят острова Лисьи и Шишки, а также скалы: Пещерная, Парус, Свеча, Кира. Рельеф среднегорный вулканического происхождения; максимальная высота – 1822 м над уровнем моря (вулкан Тятя на острове Кунашир). Всего на острове четыре действующих вулкана. Вблизи берега есть озера лагунного типа. Преобладают лесные ландшафты – на Кунашире более 70% заповедной территории занято лесами. Хорошо выражена высотная поясность – у подножия вулканов произрастают широколиственные и хвойно-широколиственные леса; темнохвойные леса из ели мелкосемянной и пихты сахалинской прослеживаются до абсолютной высоты 700 м над уровнем моря; расположенная выше полоса каменно-березового криволесья с подъемом вверх сменяется зарослями кедрового стланика. Для верхней части вулкана Тятя характерны комплексы горных тундр. В растительном покрове заповедника присутствуют представители разных флор: японо-корейской, маньчжурской, охотско-камчатской. Многие из них занесены в Красную книгу России: аралия сердцевидная, дубы зубчатый, можжевельник Саржента, падуб Сугероки, тис остроконечный и др.

Животный мир заповедника характеризуется большим числом эндемичных форм; среди птиц это тисовая синица, среди пресмыкающихся – дальневосточный сцинк, островной, малочешуйчатый и японский полозы, а также большое число насекомых. К скалистым берегам и мелким островкам приурочены птичьи базары; их образуют колонии тихоокеанских чаек, топорков, тупиков-носорогов и др. Часть островов, входящих в состав заповедника, служат местом отдыха и размножения сивучей и островных тюленей (антура). В подчинении заповедника находится природный заказник «Малые Курилы» (федеральный), образованный в 1982 г. на площади 45,0 тыс. га, в том числе акватория – 25,2 тыс. га. В состав заказника входят

острова Малой Курильской гряды – Зеленый, Юрий, Танфильева, Анучина, Полонского с прилегающими к ним скалами, рифами и акваторией территориальных вод России шириной в одну милю.

Заповедник «ЛАЗОВСКИЙ»

Образован в 1935 г. Площадь – 120,0 тыс. га. Адрес: 692890, Приморский край, р/ц с. Лазо, ул. Центральная, 56, lazovzap@mail.primorye.ru.

Лазовский заповедник, в южной части Приморского края. Создан в 1935 г. как филиал Сихотэ-Алинского заповедника, в 1940 г. преобразован в самостоятельный заповедник (Судзухинский); в 1951–1957 гг. не функционировал; в 1970 г. переименован в Лазовский. Расположен в южной части Сихотэ-Алиня в междуречье рек Киевки и Черной; включает два острова в Японском море – Петрова и Бельцова. Рельеф преимущественно низкогорный со средней высотой горных гряд – 500–700 м над уровнем моря. Отдельные вершины хребта Заповедного (Нагеевская Черная) достигают 1200–1400 м над уровнем моря. Распространены поля крупнокаменистых россыпей и развалов. Речная сеть густая, представлена, в основном, левыми притоками р. Киевки. Водотоки имеют типично горный характер – русла глубоко врезаны, в среднем течении обычны мелководные перекаты и галечниковые косы. Лесами занято 96% территории. Характерно наивысшее среди заповедников Дальнего Востока разнообразие природных комплексов. Высотная поясность типична для Сихотэ-Алиня – от прибрежных группировок взморья, дубовых и кедрово-широколиственных лесов до пихтово-еловой тайги и подгольцовых кустарниковых зарослей. На острове Петрова – самая большая на Дальнем Востоке тисовая роща. Во флоре много реликтовых и эндемичных видов, часть из которых занесена в Красную книгу РСФСР – дуб зубчатый, тис остроконечный, аралия континентальная и др.

Животный мир образуют виды разного происхождения, но особенно значительно участие представителей приамурского фаунистического комплекса. Заповедник является важным резерватом редких крупных млекопитающих: амурского тигра, белогрудого медведя, аборигенного пятнистого оленя, горала. Возможны заходы дальневосточного леопарда. Все они занесены в Красную книгу России. Из птиц в Красную книгу России включены чешуйчатый крохаль, мандаринка, скопа, орлан-белохвост.

Заповедник «ЛАПЛАНДСКИЙ»

Образован в 1930 г. Площадь – 278,4 тыс. га. Адрес: 184506, Мурманская область, г. Мончегорск, Зеленый пер., 8, Lapland@monch.mels.ru.

Заповедник, в Мурманской области. В современных границах с 1983 г. Расположен на западе Кольского полуострова (за полярным кругом) в бассейне оз. Имандра. Включает горные массивы Мончетундра и Чунатундра. Рельеф гористый с максимальной абсолютной высотой до 1115 м над уровнем моря. До высоты 300–400 м простираются леса из сосны, ели, березы, сменяющиеся выше субальпийскими березовыми криволесьями и зарослями карликовой березки. Альпийский пояс представлен лишайниковой тундрой и местами низкотравными лужайками. Верхняя часть гор занята каменной «холодной пустыней». Площадь лесов составляет 52% территории, тундр – 28%, болот – 10%, водоемов – 4%. Флора насчитывает 422 вида сосудистых растений, пять из которых занесены в Красную книгу России (кизильник киноварно-красный, калипсо луковичная, надбородник безлистный и др.). Широко распространены насекомоядные растения (росянки круглолистная и английская, жирянки альпийская и обыкновенная, пузырчатка). Обитают дикий северный олень, лось, лисица, бурый медведь, горноста́й, заяц-беляк, волк, росомаха; акклиматизирована ондатра. Широко распространены и обычны тетеревиные птицы (глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка), гнездятся лебедь-кликун, гуменник, речные и нырковые утки (гоголь, крохали), ястреба – тетеревятник и перепелятник, ястребиная сова, а также редкие – скопа, орлан-белохвост, кречет, беркут. Ихтиофауна включает 15 видов, из которых 6 относятся к лососевым. Имеются археологические памятники (остатки ям для ловли оленей, священные камни-сейды). Имеются археологические памятники (остатки ям для ловли оленей, священные камни-сейды). Негативное воздействие на природу заповедника оказывают выбросы комбината «Североникель», в связи с чем основные направления научных исследований связаны с оценкой состояния экосистем. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «МАГАДАНСКИЙ»

Образован в 1982 г. Площадь – 883,8 тыс. га. Адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 8, Zarved@online.magadan.su.

Магаданский заповедник, в Ольском и Среднеканском районах Магаданской области. Расположен на побережье Охотского моря. Заповедник образуют четыре участка: 1. Кава-Челомджинский в междуречье рек Кавы и Челомджи; 2. Ольский на полуострове Кони; 3. Ямский, охватывающий Ямские острова, побережье полуострова Пьягина (от мыса Япон до мыса Черный) и материковый участок; 4. Сеймчанский на левобережье реки Колымы, включает горные хребты (высоты до 1500 м над уровнем моря), участки с мелкосопочным рельефом и низменную заболоченную равнину вдоль побережья. Местами развита вечная мерзлота. В растительном покрове распространены северотаежные горные редколесья из лиственницы даурской и заросли кедрового стланика, на равнинных участках – травяно-болотные и сфагновые редкостойные лиственничники. К поймам крупных рек приурочены тополево-чозениевые леса и лиственничники с густым подлеском, богатого видового состава. На надпойменных террасах лиственничники обеднены, на склонах они переходят в редколесья с подлеском из кедрового стланика. В подгольцовом поясе редколесья сменяются зарослями кедрового стланика, выше развиты горные тундры – кустарничковые и лишайниковые. Есть участки альпийских лужаек. На склонах южной экспозиции Ольского участка встречаются чистые каменноберезняки с кустарниковым ярусом. По широким долинам рек, выходящих к побережью, развиты заросли ивняков и ольшаников, сменяющиеся близ моря травяными лужайками и болотами.

Во флоре встречаются виды, находящиеся на северном пределе распространения, реликты, редкие для области (ель сибирская, одноцветка одноцветковая, ломонос бурый). Фауна представлена восточносибирскими таежными видами. Обычны лось, дикий северный олень, бурый медведь, соболь, выдра, заяц-беляк, северная пищуха. Снежный баран редок. Встречаются рысь, россомаха; немногочисленны лесной и амурский лемминги, черношапочный сурок. На Ямских островах (остров Матыкиль есть лежбища сивучей. В прибрежной акватории отмечаются скопления тюленей: лахтака, кольчатой нерпы, полосатого тюленя (крылатки). Из птиц типичны кедровка, кукушка, белая и тундряная куропатка, рябчик, каменный глухарь. Характерны птичьи базары (тонкоклювая и толстоклювая кайры, моевка, тихоокеанская чайка, глупыш, берингов баклан). Территория заповедника расположена на магистральном пролетном пути гусей, лебедей, уток. Из редких птиц в заповеднике гнездятся скопа, белохвостый и белоплечий орланы, беркут, сапсан, кречет. На пролете встречаются розовая чайка, кулик-лопатень. В

водоемах обитает более 30 видов рыб, в том числе лососевые (кета, горбуша, кижуч, голец, кунджа, нельма, единично – чавыча, нерка). Многочислен хариус. Есть сибирский осетр.

Заповедник «МАЛАЯ СОСЬВА»

Образован в 1976 г. Площадь – 225,6 тыс. га. Адрес: 628240, Ханты-Мансийский АО, Советский район, г. Советский, ул. Ленина, 4, sosva@sovetsky.ru.

Малая Сосьва, заповедник, в Ханты-Мансийском автономном округе. Создан в 1976 г., частично на территории бывшего Кондо-Сосьвинского заповедника. Расположен на возвышенной равнине в бассейне реки Малая Сосьва. Включает пойму реки с надпойменными террасами. Сохраняются природные комплексы средней тайги Западной Сибири. Леса занимают свыше 84% территории, болота, в основном, сфагновые – 14,5%. В долинах распространены темнохвойные леса из ели сибирской с примесью лиственницы, пихты, березы, сосны сибирской, а также заросли ольхи и ивы. На участках с песчаными почвами – сосняки. Основные лесообразующие породы – ель сибирская и сосна сибирская (кедр сибирский). Подлесок образован черемухой, рябиной, жимолостью Палласа, душекией кустарниковой, травяно-кустарничковый ярус – брусникой, черникой, подбелом многолистным, хвощами полевым и лесным. Для заболоченных участков характерны осоки (влагалищная, острая, топяная), пушицы (влагалищная и многоколосковая). Во флоре отмечено около 360 видов, в том числе 45 – деревьев и кустарников. Произрастают растения, редкие для Сибири – роза иглистая, очеретник белый, тайник сердцевидный, кувшинка четырехгранная и др. Фауна – западносибирская таежная. Основной объект охраны – уникальная аборигенная популяция азиатского речного бобра.

Из млекопитающих характерны дикий северный олень, лось, бурый медведь, рысь, соболь, горноста́й, лисица, заяц-беляк, белка, бурундук; из птиц – глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, кедровка, кукушка и др. Среди редких птиц заповедника – скопа, сапсан, на пролете – стерх, краснозобая казарка. В водоемах водятся 14 видов рыб, в т.ч. сосьвинская сельдь, хариус, сырок. С 1977 г. в подчинении заповедника находится Верхнекондинский природный заказник (федеральный), образованный в 1971 г. на площади 241,6 тыс. га.

Заповедник «МОРДОВСКИЙ»

Образован в 1936 г. Площадь – 32,1 тыс. га. Адрес: 431230, Республика Мордовия, Темниковский район, пос. Пуш.

Мордовский заповедник, у северной границы Республики Мордовия. Расположен на правом берегу реки Мокша, в восточной части Окско-Клязминской низины. Рельеф равнинный, с уклоном к руслу Мокши (наивысшая отметка – 187,7 м над уровнем моря), с карстовыми проявлениями (воронки, провалы). Большая часть площади заповедника (более 90%) занята лесами. Распространены подтаежные светлохвойные леса; 56% лесопокрытой площади приходится на сосняки (лишайниковые, зеленомошные, остепненные, плауновые). На болотах развиты сосняки пушицево-сфагновые. В лишайниковых борах встречаются сосны, возраст которых достигает 350 лет. Распространены также смешанные леса: сосново-липовые, сосново-дубовые. Встречаются небольшие участки ельников. Сложные еловые леса приурочены к долинам рек. Значительные площади заняты березняками, есть липовые и дубовые насаждения, осинники. Разнообразны заливные луга поймы. Во флоре отмечено свыше 1000 видов сосудистых растений, в том числе редкие – лунник оживающий, башмачок настоящий, водяной орех плавающий (чилима) и др. В фауне сочетаются представители широколиственных лесов, тайги и степи. Млекопитающих – 59 видов, птиц – 194. Обитают лось, бурый медведь, рысь, волк, лесная куница, барсук, выдра. Реаклиматизирован бобр. Завезены марал, пятнистый олень, европейская косуля, зубр. Расселился кабан.

Объект особой охраны – выхухоль, внесенная в Красную книгу МСОП и РСФСР. Среди птиц обычны тетерев, рябчик, разнообразны совы, регулярно встречаются серая цапля, малая и большая выпи, гнездится серый журавль. Из редких птиц регулярно отмечаются орлан-белохвост, беркут, ранее гнездился черный аист. Ихтиофауна насчитывает 29 видов: обычны карповые (карась, красноперка), окуневые (окунь, ерш), вьюн, сом. Редки – стерлядь, судак, голавль.

Заповедник «НЕНЕЦКИЙ»

Образован в 1997 г. Площадь – 313,4 тыс. га. Адрес: 166002, Ненецкий АО, г. Нарьян-Мар, п. Факел, ул. Газовиков, 2.

Заповедник, в Ненецком автономном округе. Площадь – 313,4 тыс. га, в том числе акватория – 181,9 тыс. га. Занимает северо-восточную оконечность Малоземельской тундры, акваторию и острова Баренцова моря. Охватывает Захарьинский берег Печорской губы, низовья дельты р. Печоры вдоль южного побережья Болванской губы, часть дельты р. Восточная Нерута вдоль южного побережья Болванской губы, острова Гуляевские Кошки, Матвеев, Голец,

Долгий, Большой и Малый Зеленцы, а также акваторию Коровинской, Средней и Кузнецкой бухты, часть Болванской бухты, десятикилометровую акваторию вдоль Захарьинского берега (Губа Захребетная), двухкилометровую акваторию вокруг вышеназванных островов. Рельеф равнинный, большое распространение имеют бугристо-мочажинные и мелко-кочковатые болота со множеством озер, проток и ручьев. Острова Гуляевские Кошки – голые песчаные, частично затапливаемые во время приливов. Некоторые острова в юго-восточной части Баренцева моря имеют скалистые обрывистые берега. В растительном покрове представлены арктические и типичные тундры с преобладанием моховых и лишайниковых сообществ, травяно-моховых ивняков, пойменных лугов (среди доминантов флоры лугов – арктофила рыжеватая, лисохвост луговой, мятлик луговой, вейник Лангсдорфа, осоки, разнотравье). Зарегистрировано 210 видов сосудистых растений, в том числе редкие – родиола розовая, дриада восьмилепестная, жирянка альпийская.

Через территорию заповедника проходит массовый пролет водоплавающих птиц (около 30 видов). Острова служат выводковыми и линными станциями птиц, включая редких и исчезающих – малого лебедя, белошекой казарки, пискульки, белоклювой гагары. На южной оконечности острова Долгий находится береговая залежка атлантического моржа (внесен в Красную Книгу России). Ежегодно на острова заходит белый медведь. Из редких китообразных отмечен нарвал, возможны заходы высоколобого бутылконоса, северного финвала. Встречается редкий серый тюлень.

Заповедник «НИЖНЕ-СВИРСКИЙ»

Образован в 1980 г. Площадь – 41,6 тыс. га. Адрес: 187700, Ленинградская область, г. Лодейное Поле, ул. Правый берег р. Свирь, 1, nszap2000@ptz.ru.

Нижне-Свирский заповедник, в Ленинградской области. Расположен на юго-восточном побережье Ладожского озера, в нижнем течении реки Свирь. Рельеф равнинный с песчаными береговыми валами и заболоченными понижениями. Самое крупное озеро имеет площадь 1,8 тыс. га. Леса занимают 19,5 тыс. га, болота – 14 тыс. га, акватория Свирской губы – более 5 тыс. га. В растительном покрове преобладают сосняки, в основном, молодые лишайниково-зеленомошные, местами сохранились сосновые леса старшего возраста. По краям болот и неглубоким депрессиям развиты заболоченные сосняки, на местах старых вырубок – осинники, березняки, сероольшаники. Разнообразны болота, господствуют верховые. Полоса побережья занята тростниковыми и ивовыми зарослями. Во флоре насчитывается 476 видов высших растений, преобладают бореальные виды, характерные для таежной зоны: линнея северная, майник двулистный, клюква, багульник болотный и др.

Произрастают растения, редкие для северо-запада европейской России: гвоздика пышная, смолевка татарская, монция ключевая и др. Фауна млекопитающих (40 видов) включает типичных лесных обитателей. Обычны лось, бурый медведь, лесная куница, белка, заяц-беляк, встречаются рысь, барсук. За время существования заповедника заметно увеличилась численность европейского бобра. Широко расселились акклиматизированные енотовидная собака, ондатра, американская норка.

Состав орнитофауны обогащается в период миграций, что обусловлено положением заповедника на Беломорско-Балтийском пролетном пути водоплавающих птиц. Численность скоплений мигрирующих водоплавающих в Свирской губе весной оценивается от 500 тыс. до 1 млн. особей. Из оседлых птиц обычны – глухарь, тетерев, рябчик. В водоемах водятся сиг, озерный лосось, судак, озерная форель, палия, сырть. Из редких видов животных, занесенных в Красную книгу России, отмечены ладожская нерпа, черный аист, малый лебедь, сапсан, беркут, орлан-белохвост, скопа. Заповедник входит в состав водноболотного угодья международного значения «Устье Свири».

Заповедник «НОРСКИЙ»

Образован в 1998 г. Площадь – 211,2 тыс. га. Адрес: 676572, Амурская область, Селемджинский район, п. Февральск, ул. Саянская, 4; а/я 66, pora@amur.ru.

Заповедник расположен в междуречье рек Селемджа и Нора, Амурской области. Площадь охранной зоны – 9868 га, площадь акватории – 1952 га. Характерен пологий рельеф. Абсолютные высоты заповедника достигают 370 м.

Самые крупные реки заповедника – Нора, Селемджа и Бурунда.

Заповедник «НУРГУШ»

Образован в 1994 г. Площадь – 5,9 тыс. га. Адрес: 612636, Кировская область, Котельничский район, с. Боровка, ул. Садовая, 37.

Нургуш, заповедник, в центральной части Кировской области. Образован в 1994 г., частично на месте заказника, существовавшего около 40 лет. Расположен в пойме реки Вятка, правого притока Камы – типично равнинной реки с многочисленными старицами и протоками. Благодаря долго действовавшему здесь особому режиму охраны заказника природные комплексы не нарушены. В растительном покрове представлены хорошо сохранившиеся хвойно-широколиственные леса и болота. Обитают лось, кабан, бурый медведь, барсук, лесная куница, бобр; из птиц – глухарь, тетерев, серая цапля; много уток и куликов. Из редких видов птиц отмечен черный аист.

Заповедник «ОКСКИЙ»

Образован в 1935 г. Площадь – 55,7 тыс.га. Адрес: 391072, Рязанская область, Спасский район., п/о Лакаш, п. Брыкин Бор.

Окский заповедник, в северной части Рязанской области. Площадь – 55,7 тыс. га, в том числе площадь биосферного полигона – 32,8 тыс. га. Расположен в юго-восточной части Мещерской низменности в бассейне среднего течения р. Оки; южную границу образует левый приток Оки – р. Пра. Весной затопливаются значительные площади – пойма и надпойменные террасы р. Оки и Пры, болотные массивы в центре заповедника; не заливаются полыми водами лишь его северо-западная часть с природными комплексами задровой равнины. В ландшафтах доминируют природные комплексы, свойственные «полесьям»– сосновые леса на песчаных почвах с дюнными формами рельефа, а в понижениях – низовые болота. Зональный тип сообществ – хвойно-широколиственные леса – встречаются фрагментами в центральном и западном отделах заповедника. Характерная для всей Мещеры частая и, как правило, резкая смена природных комплексов диктуется геоморфологическими особенностями местности. На вершинах песчаных бугров и гряд развиты сообщества с редкостойными лишайниковыми сосняками; склоны заняты зеленомошными, черничными, вейниковыми и разнотравными борами. В понижениях между гривами произрастают березняки; они развиваются также на месте сосновых лесов, уничтоженных пожарами и давними рубками. С низинами в поймах небольших рек связаны сообщества ольховых лесов. В долине Оки с продвижением от низкой поймы к высоким террасам последовательно сменяются: луга, ивняки, дубравы, сосновые леса.

Хорошо изучена флора заповедника – только высших сосудистых растений зарегистрировано более 800 видов. Впервые для Средней России здесь найдены болотница австрийская, частуха Бьерквиста и др. виды; описан новый вид – рогульник мещерский. Водяной орех (чилиим) занесен в Красную книгу РСФСР. Животный мир заповедника характерен для центральной части Европейской России. Обычны лось и кабан, из хищных зверей обитают лисица, волк, барсук, лесная куница, горностаи, ласка. Восстановлена популяция бобра. Обычна русская выхухоль, эндемик России, ради сохранения которой и создавался заповедник. Много хищных птиц. Кроме обычных – тетеревиный, перепелятник, канюк, коршуна, осоеда и большого подорлика – в его пределах гнездятся редкие виды: скопа, змеяй, балобан, орлан-белохвост. В труднодоступных местах обитает редкий черный аист; обычен на гнездовании серый журавль. Широко представлены водные и околоводные птицы, особенно многочисленные на весеннем и осеннем пролетах. Через заповедник

проходит южная граница распространения глухаря. Окский заповедник имеет статус биосферного. В 1990 г. к заповеднику присоединен биосферный полигон с целью проведения экспериментальных работ по изучению продуктивности биоценозов юго-восточной Мещеры, осуществления мониторинга и т.д. Имеет диплом Совета Европы.

Заповедник «ОЛЕКМИНСКИЙ»

Образован в 1984 г. Площадь – 847,1 тыс. га. Адрес: 678100, Республика Саха (Якутия), г. Олекминск, ул. Логовая, 31, zapovednik@olekma.sakha.ru.

Олекминский заповедник, в южной части Республики Саха. Расположен в западной части Алданского нагорья по правому берегу реки Олекма в бассейне ее притоков Бедердах, Улахан-Джикимда, Кучуй-Джикимда, Кудулах. Охватывает среднегорья со средней высотой 500–700 м над уровнем моря и отроги Амгинского хребта с абсолютными высотами до 1166 м над уровнем моря. В растительном покрове преобладают среднетаежные лиственничные (53% лесопокрытой площади), сосновые (25%) и кедровые (14,5%) леса. С высотой светлохвойные леса сменяются кедровыми с пихтой и елью, подгольцовыми редколесьями, зарослями кедрового стланика. Вершины заняты горными каменистыми мохово-лишайниковыми тундрами. Лесом покрыто 744 тыс. га. Характерно сочетание якутской и забайкальской флоры. Отмечено 650 видов сосудистых растений, из которых к эндемичным и редким относятся 67, в том числе рододендроны Адамса и Редовского, ветреница лысая, дриада клейкая, колокольчик алданский, калипсо луковичная, шиповник якутский, хохлатка пионолистная и др.

В составе фауны зарегистрировано 40 видов млекопитающих, 180 – птиц, 2 – рептилий, 2 – амфибий, 18 – рыб. Обычны типичные таежные животные – лось, кабарга, дикий северный олень, соболь, колонок, каменный глухарь. Относительно редки рысь, россомаха, выдра. По территории заповедника проходит северная граница распространения изюбря. Из редких и исчезающих видов птиц встречается стерх (на пролете), черный журавль, скопа, орлан-белохвост, беркут, сапсан. Имеются находки стоянок древнего человека, петроглифы-писаницы.

Заповедник «ОРЕНБУРГСКИЙ»

Образован в 1989 г. Площадь – 21,7 тыс.га. Адрес: 460023, г. Оренбург, а/я 12 ул. Магистральная, 9.

Заповедник, у южной границы Оренбургской области. Состоит из четырех удаленных друг от друга участков: Таловская степь – на юго-западной окраине Общего Сырта; Буртинская степь – на левобережье реки Урал в пределах Урало-Илекского Предуралья; Айтуарская степь – на левобережье Урала, участок бассейна от долины до водораздела; Ащисайская степь с озерной котловиной Журманколь – в восточном Предуралье, на западном склоне Тургайского плато. Рельеф – холмисто-увалистые равнины с горными элементами. Более 95 % территории занято травяными типами растительности. Распространены сообщества луговых, разнотравно-злаковых, настоящих и каменистых степей, сформированные ковылями (Лессинга, Залесского), полынью черной, типчаком, грудницей шерстистой и др. видами. Встречаются солонцово-степные комплексы с солеросом травянистым, кермеками Гмелина и каспийским, заросли кустарников (миндаля низкого, караганы, спиреи). Характерны лесные колки из березы и осины. К днищам балок приурочены черноольшаники. Флора включает более 500 видов сосудистых растений, много эндемичных, реликтовых и редких видов (ятрышник шлемоносный, тюльпан Шренка, ковыль Залесского и др.). В составе фауны сочетаются представители степей, полупустынь и лесов. Много грызунов – степная пеструшка, малый суслик, сурок-байбак. Обычен степной хорь. Встречаются корсак, барсук, заяц-русак.

Заходит сайгак. Орнитофауна насчитывает более 150 видов, в числе которых – золотистая щурка, журавль-красавка, степной орел и др. На водоемах много водоплавающих и околоводных птиц: серый гусь, лебедь-кликун и шипун, огарь, пеганка и др. Из редких птиц, занесенных в Красную книгу России, встречаются дрофа, стрепет, кречетка, могильник, балобан. Богата энтомофауна.

Заповедник «ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ»

Образован в 1976 г. Площадь – 22,25 тыс. га. Адрес: 686830, Чукотский АО, Чаунский район, г. Певек, ул. Обручева, 4/1, корп.2, кв. 14, wisnr@chrues.chukotka.ru.

Остров Врангеля, в Северном Ледовитом океане. Расположен на островах Врангеля и Геральд на границе Восточно-Сибирского и Чукотского морей; водную часть составляет 12-мильная морская зона вокруг островов Врангеля и Геральд, прилегающая к островам, за исключением участка у южного побережья Врангеля – от устья реки Хищники до мыса Гавайи. Рельеф

гористый, сильно расчлененный, с обширными выровненными долинами. На острове Врангеля около 900 озер, преимущественно термокарстовых. В растительном покрове господствуют арктические тундры. Нижние и средние части горных склонов заняты травяно-лишайниковыми, дриадо-травяно-лишайниковыми, местами кустарничково-разнотравными тундрами. В юго-западном и центральном районах острова Врангеля распространены реликтовые степные и тундростепные сообщества с большим разнообразием цветковых растений. Имеются осоково-гипновые болота со сфагнумом, участки осоково-пушицевых болот, заросли кустарниковых ив. На вершинах гор – обширные каменистые россыпи с редкими пятнами мхов и лишайников. Флора включает более 300 видов сосудистых растений, среди которых много эндемичных и редких видов (остролодочник врангелевский, мятлик врангелевский, мак Городкова, мак лапландский – внесен в Красную книгу России). Земноводные и пресмыкающиеся отсутствуют. Из млекопитающих обычны сибирский и копытный лемминги, песец (самостоятельная популяция).

Периодически появляются лисица, волк, россомаха, горностай. В прибрежных водах обитают тюлени (кольчатая нерпа, лахтак), сосредоточены крупнейшие в России лежбища моржей. В море изредка появляются киты (гренландский, косатка, белуха). На острове Врангеля скапливаются в период размножения белые медведи (внесен в Красную книгу МСОП), устраивающие здесь родильные берлоги. Завезены овцебык, домашний северный олень. Отмечено более 40 видов птиц. Характерны птичьи базары (фоновые виды – чайки-моевки, берингов баклан, кайры). Белый гусь образует гнездовую колонию, самую крупную в Евразии. Многочисленны лапландский подорожник, пуночка; гнездятся черная казарка, гага, бургомистр, исландский песочник, белая сова. Залетают канадский журавль, канадская казарка. Имеются следы древних стоянок палеоэскимосов и древних землянок охотников-эскимосов.

Заповедник «ПАСВИК»

Образован в 1992 г. Площадь – 14,7 тыс. га. Адрес: 184404, Мурманская область, Печенгский район, п. Раякоски, paszap@start.no.

Пасвик, заповедник, в Печенгском районе Мурманской области. Занимает правобережную часть долины и бассейна реки Паз, по которой проходит государственная граница с Норвегией. Рельеф низкогорный, выположенный, с ледниково-экзарационными формами. Наивысшая абсолютная отметка – 357 м над уровнем моря (г. Калкуня). Широко распространены моренные песчано-валунные гряды высотой 10–50 м, много озер. В растительном покрове

представлены северо-таежные леса на северном пределе распространения. Преобладают сосновые (из сосны лапландской) и березовые леса, занимающие более 55% площади. Значительная часть территории (35%) занята болотами, преимущественно верховыми сфагновыми и осоково-сфагновыми и переходными травяно-осоковыми. На вершинных поверхностях г. Калкуня развиты каменистые тундры, переходящие ниже по склонам в лесотундровые березовые криволесья. В фауне отмечено 20 видов млекопитающих, 130 – птиц (из которых 75 – гнездящихся), 2 – рептилий, 2 – амфибий, 10 – рыб. Некоторые виды – остромордая и травяная лягушки, обыкновенная гадюка, северный кожанок, рыжая полевка, лось – обитают на северном пределе своих ареалов. Местная популяция лося (150 особей) зимой мигрирует через государственную границу и концентрируется в норвежском национальном парке Эвре-Пасвик. Высока плотность водоплавающих птиц. Из редких птиц встречаются на пролете сапсан, орлан-белохвост, беркут, кречет, изредка гнездится скопа. Предлагается для организации международной охраняемой территории (совместно с Норвегией и Финляндией).

Заповедник «ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ»

Образован в 1930 г. Площадь – 721,3 тыс. га. Адрес: 169436, Республика Коми, Троицко-Печорский район, п. Якша.

Печоро-Илычский заповедник, в юго-восточной части Республики Коми. В современных границах с 1959 г. Площадь – 721,3 тыс. га, из которых 6 тыс. га приходится на обособленный участок на правом берегу Печоры у пос. Якша. Расположен на западных отрогах Северного Урала. Охватывает предгорные равнины, увалистое предгорье и систему хребтов с высотами до 1280 м над уровнем моря. Имеются – отвесные скалы, карстовые пещеры, останцы. На равнинах преобладают сосновые леса и болота. Самое крупное в Печорской низменности «Гусиное болото» занимает площадь 300 га с мощностью торфяной залежи 5–6 м. Предгорья заняты темнохвойными лесами из ели сибирской, кедра и пихты сибирской. Пихтарники и ельники поднимаются в горы до высоты 500 м. Для субальпийского пояса характерны высокотравные и мелкотравные луга, альпийского – кустарниковые заросли и горные тундры. К известковым и сланцевым склонам долины Илыча приурочены своеобразные группировки петрофитных растений. Флора включает около 600 видов сосудистых растений, из которых к редким относятся минуарция Гельма, башмачок настоящий, шиверекия подольская. Флора и фауна представлены европейскими и азиатскими видами. Среди млекопитающих (40 видов) обычны лось, северный олень, бурый медведь, волк, россомаха, горностай, барсук, лесная куница, соболь, колонок, бурундук, белка. Акклиматизирована

ондатра, реакклиматизирован бобр. Более 200 видов птиц, в том числе глухарь, тетерев, рябчик, крупные совы (филин, бородатая неясыть).

На весеннем пролете многочисленны различные виды уток. Из птиц, занесенных в Красную книгу РСФСР гнездятся: орлан-белохвост, скопа, беркут. В реках водятся хариус, сиг, налим, язь, нерестится ручьевая минога, в верхнем течении Илыча обитает изолированная популяция тайменя. На перекатах Печоры и Илыча нерестится семга. На территории заповедника находится одна из самых северных верхнепалеолитических стоянок и крупное местонахождение плейстоценовой фауны (мамонт, шерстистый носорог, овцебык, пещерный медведь, пещерный лев) в отложениях пещеры Медвежьей. Работает опытная лосеферма по одомашниванию лося. Заповедник имеет статус биосферного. Находится под юрисдикцией Всемирной конвенции о сохранении культурного и природного наследия.

Заповедник «ПИНЕЖСКИЙ»

Образован в 1974 г. Площадь – 51,5 тыс. га. Адрес: 164610, Архангельская область, Пинежский район, п. Пинега, ул. Первомайская, 123 «а», pinzap@atnet.ru.

Пинежский Заповедник, в Архангельской области. Расположен в среднем течении реки Пинега, притока Северной Двины. В рельефе преобладают плоские заболоченные водораздельные равнины, возвышенное холмистое плато и карстовая равнина с разнообразными карстовыми формами (озерами, пещерами, логами, воронками, гипсовыми башнями). Встречаются уникальные почвы – грубогумусовые неполноразвитые под елово-сосново-лиственничными лесами с кустарничково-зеленомошным и разнотравным напочвенным покровом. В растительном покрове представлены северотаежные леса Восточно-Европейской равнины (лесами занято более 90% территории). Имеются коренные лесные массивы (на 25% лесной площади). Преобладают ельники из ели сибирской, меньше сосняков, лиственничников (приуроченных к закарстованным территориям), березняков. Сохранилась «корабельная» лиственничная роща, известная со времен Петра 1. Флора насчитывает 480 видов сосудистых растений, в ее составе много эндемичных, реликтовых, редких видов (гирчовник северный, башмачок настоящий, пион уклоняющийся). Обитают лось, бурый медведь, рысь, россомаха, горноста́й, лесная куница, выдра, белка, бурундук, заяц-беляк. Из птиц (126 видов) обычны кряква, гоголь, белая куропатка, глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречается скопа. В южную часть заповедника, где сообщества наиболее изменены антропогенным воздействием, проникли более южные виды (вахирь, сорока). На р. Сотке нерестятся хариус, сиг, семга.

Заповедник «ПОЛИСТОВСКИЙ»

Образован в 1994 г. Площадь – 36,0 тыс. га. Адрес: 182849, Псковская область, Бежаницкий район, д. Цевло, ул. Советская, 5, кв. 21.

Полистовский заповедник, в восточной части Псковской области на территории Локнянского и Бежаницкого районов. Расположен в пределах южно-таежного болотного комплекса Полистово-Ловатской системы сфагновых верховых болот, одной из крупнейших в Европе. В природном отношении сходен с заповедником «Рдейский» и сохраняет вместе с ним единый болотный массив. Рельеф – низменная равнина в междуречье Ловати и Полисти, слабо дренируемая их притоками. Есть крупные озера – Русское, Круглое и др. Основная площадь (31 тыс. га) занята болотами, преобладают верховые кустарничково-сфагновые болота с господством сфагнума бурого, кассандры, вереска, клюквы. Леса (4,1 тыс. га) представлены неморальнотравяными осинниками, березняками с примесью липы, клена, дуба. Сохранились участки ельников и сосняков. Обычны лось, заяц-беляк, глухарь, тетерев. Из редких видов, внесенных в Красную книгу РСФСР, отмечены беркут, скопа, орлан-белохвост, черный аист. Территория заповедника в составе Полистово-Ловатской болотной системы включена в перечень болот международного значения по проекту ЮНЕСКО «Тельма».

Заповедник «ПОРОНАЙСКИЙ»

Образован в 1988 г. Площадь – 56,7 тыс. га. Адрес: 694220, Сахалинская область, г. Поронайск, ул. Набережная, 15, zapovednik@sakhalin.ru.

Поронайский заповедник в Поронайском районе Сахалинской области. Расположен в восточной части острова Сахалин в пределах наиболее расширенной части Тымь-Поронайской низменности и самой южной части Центрального хребта Восточно-Сахалинских гор. Различаются ландшафты плоской заболоченной аллювиальной равнины и низкогорья с наивысшей точкой – 350 м над уровнем моря (г. Высокая). Реки и ручьи горного типа с узкими, глубоко врезанными долинами и преимущественно дождевым питанием. Заповедник лежит в области распространения зеленомошных темнохвойных лесов с преобладанием ели. Елово-пихтовые леса с высотой сменяются елово-пихтово-каменноберезовыми насаждениями. Из-за суровых климатических условий флора, свойственная темнохвойным лесам юга Дальнего Востока, обеднена. Морское побережье занято луговой растительностью; характерны заросли шиповника морщинистого; в северо-западной части заповедника развиты болота. В фауне лесной части заповедника преобладают таежные виды с добавлением видов, свойственных широколиственным лесам Приморья. На скалах гнездятся морские

колониальные птицы: тонкоклювая кайра, чернохвостая чайка, очковый чистик, большая и малая конюги, старик, белобрюшка и др. Крупный птичий базар расположен на мысе Терпения. Заповедник имеет большое значение как место интенсивного пролета птиц; здесь останавливаются на отдых около 170 пролетных видов.

Часть птиц зимует на незамерзающей морской акватории залива Терпения. В Красную книгу России включены: сахалинская кабарга, дикуша, алеутская крачка, мандаринка, скопа, белоплечий орлан и орлан-белохвост, сапсан. К ценным в хозяйственном отношении видам относятся обитающие в заповеднике северный олень, соболь, выдра, бурый медведь.

Заповедник «ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»

Образован в 1989 г. Площадь – 8,3 тыс. га. Адрес: 440018, г. Пенза, ул. Пушкина, 167, zapoved@penza.com.ru.

Приволжская Лесостепь, заповедник на севере Пензенской области. Состоит из пяти участков (Кунчеровская степь, Попереченская степь, Островцовская степь, «Истоки Суры», «Борок»). Расположен на юго-востоке Приволжской возвышенности на главном водоразделе бассейнов Волги и Дона. В растительном покрове представлены степные сообщества, лесные колки и сосняки. Участки степей являются эталонами водораздельной целинной луговой степи на северном пределе распространения. Преобладают формации ковылей узколистного и перистого, значительна роль формаций ковыля опушеннолистного и овсеца пустынного, а также зарослей кустарников – ракитника русского, миндаля низкого, вишни степной, терна. Лесные колки, занимающие незначительные площади (Кунчеровская степь), образованы кленом татарским, крушиной слабительной, черемухой обыкновенной с примесью бересклета бородавчатого. К истокам Суры приурочены разновозрастные сосняки (средневозрастные, молодняки, лесные культуры). Вдоль Суры сохранились спелые сосновые насаждения. Участок «Борок» представляет собой целостный небольшой лесной массив на левобережье р. Кадада. В лесной флоре есть типично таежные элементы (можжевельник обыкновенный, толокнянка, брусника), находящиеся здесь на южной границе ареала. Флора насчитывает около 1000 видов сосудистых растений.

Фауна состоит из лесных и степных элементов, причем представители степей находят здесь северный предел распространения (дрофа, стрепет, хохлатый жаворонок, каменка-плясунья, из млекопитающих – степной сурок, большой тушканчик, слепыш, серый хомячок). Обитают лось, кабан, лесная куница, белка. Есть поселения бобров. Встречаются тетерев, глухарь, рябчик.

Заповедник «ПРИОКСКО-ТЕРРАСНЫЙ»

Образован в 1945 г. Площадь – 4,9 тыс. га. Адрес: 142200, Московская область, Серпуховской район, п. Данкир, tz@online.stack.net, www.online.stack.net

Приокско-Террасный заповедник, на юге Московской области. Расположен на пологом южном склоне долины Оки, занимает главным образом надпойменные террасы с небольшими участками поймы. Рельеф слабо волнистый, местами бугристо-дюнный со множеством карстовых воронок. Около 92 % площади покрыто лесами. Преобладают сосняки лишайниковые, зеленомошные, травяные. Встречаются сосняки келериевые, в растительном покрове которых принимают участие степные виды. Есть елово-сосновые леса. К водоразделу приурочены сосняки липово-дубовые широколиственные, к долинам мелких речек – ельники. Местами сохранились широколиственные леса – дубовые, липовые и липово-дубовые. Половину площади заповедника занимают вторичные березняки и осинники. Встречаются сфагновые болота. Интересен участок луговой степи, где произрастает более 50 видов южных растений (ковыль перистый, рябчик русский, козелец пурпурный и др.), известных под названием «Окской флоры». Во флоре отмечено более 800 видов высших растений, в том числе редкие (башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный). Фауна типична для центра Русской равнины. Обитают лось, кабан, лисица, барсук; немногочисленны лесная куница, ласка, горностай; заходят волк, рысь, выдра. Реаклиматизирован бобр, завезена косуля, акклиматизированы пятнистый олень, енотовидная собака. В заповеднике находится Центральный зубровый питомник, ставший одним из центров восстановления и разведения зубра. Птиц около 100 видов, преобладают воробьиные, есть тетерев, глухарь, рябчик, ястребы – тетеревиный и перепелятник, черный коршун, пустельга, обыкновенная неясыть, домовый сыч. Среди насекомых немало редких видов – бабочки мнемозина, махаон, голубянка мелеагр и др. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «ПРИСУРСКИЙ»

Образован в 1995 г. Площадь – 9,0 тыс. га. Адрес: 428024, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Мира, 90, корп. 2, ком. 506, prisur@chtt.ru

Присурский заповедник, в Алатырском районе Республики Чувашия. Расположен в бассейне реки Суры, имеется много озер. В растительном покрове распространены сосновые и еловые леса с примесью дуба и березы, отличающиеся хорошей сохранностью. Есть торфяные болота с клюквой. В водоемах произрастает редкий вид – водяной орех плавающий, или чилим. Фауна типично лесная: лось, кабан, заяц-беляк; есть поселения бобра. Обитает выхухоль – вид, внесенный в Красные книги МСОП и РСФСР. Из птиц обычны глухарь и тетерев. Встречаются виды птиц, малочисленные в Чувашии – черная, белокрылая, речная и малая крачки, малый зуек, кулик-сорока и др. Характерны сезонные скопления водоплавающих и околоводных птиц (озеро Черное). Отмечены на гнездовании серый журавль и внесенные в Красную книгу РСФСР скопа и могильник.

Заповедник «ПУТОРАНСКИЙ»

Образован в 1988 г. Площадь – 1887,3 тыс. га. Адрес: 663302, г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 1, plato@norcom.ru.

Путоранский заповедник, на территории Таймырского и Эвенкийского автономных округов. Расположен в центральной и юго-западной частях плато Путоран. Речная сеть представлена реками трех бассейнов – Енисейского, Пясинского и Хатангского. Озера (Аян и другие) характеризуются малой минерализацией вод. Интересен ландшафт внутриконтинентальных озерных фьордов. В растительном покрове представлены долинная тайга, редколесья и горные тундры. В бассейне рек Кутарамакан и Иркинда проходит северо-восточная граница ареалов лиственницы сибирской и ели сибирской. Лесом покрыто 228,7 тыс. га. Для флоры характерны циркумполярные виды, всего отмечено более 1300 видов растений. Обычны лось, волк, россомаха, бурый медведь. В горах Путорана проходит северная граница распространения белки, летяги, рыси, соболя, каменного глухаря. Через территорию заповедника пролегает миграционный путь крупнейшей в мире популяции дикого северного оленя. Из редких и исчезающих видов животных обитают путоранский снежный баран, кречет, орлан-белохвост. Территория заповедника в августе 2010 г. получила признание ЮНЕСКО в качестве памятника Всемирного наследия. Решение обосновано тем, что на изолированном горном хребте наблюдается идеальное сочетание субарктических и арктических экосистем, таких, как девственная тайга, лесотундра, арктическая пустыня.

Заповедник «РДЕЙСКИЙ»

Образован в 1994 г. Площадь – 36,9 тыс. га. Адрес: 175270, Новгородская область, пос. Холм, ул. Челпанова, 27, rdeysky@mail.ru.

Рдейский заповедник, в западной части Новгородской области на территории Поддорского и Холмского районов. Расположен в пределах крупнейшей в Европе Полистово-Ловатской системы верховых сфагновых болот. В природном отношении сходен с заповедником «Полистовский» и сохраняет вместе с ним единый болотный массив. В рельефе преобладают плоские заболоченные равнины с небольшими грядами высотой 4–10 м и шириной от 25 до 200 м. Территория представляет собой крупный массив ненарушенного верхового болота с заболоченными озерами. Встречаются переходные и низинные травяные болота. В растительном покрове господствуют сфагновые мхи, осоки, клюква, морошка, росянки. Гряды покрыты хвойными и лиственными лесами из сосны, березы, ольхи, осины, ели. Здесь многочисленны лось, барсук, заяц-беляк, обитает европейская норка. Много глухаря, тетерева. С территорией заповедника связана одна из крупнейших в Европе популяций большого кроншнепа. Встречаются виды, редкие для региона – чернозобая гагара, золотистая ржанка, серый журавль, дербник, средний кроншнеп. Из видов, внесенных в Красную книгу РСФСР, зарегистрированы беркут, черный аист. Территория заповедника в составе Полистово-Ловатской болотной системы внесена в перечень болот международного значения по проекту ЮНЕСКО «Тельма».

Заповедник «РОСТОВСКИЙ»

Образован в 1995 г. Площадь – 9,5 тыс. га. Адрес: 347510, Ростовская область, п. Орловский, Чапаевский, 102.

Ростовский заповедник, в Орловском и Ремонтненском районах Ростовской области. Расположен в Приманычье, состоит из 4 участков, протягивающихся цепочкой с запада на восток на расстоянии 5–25 км. Распространены дерновиннозлаковые и полынно-дерновиннозлаковые степи, сохранились участки целинной степи. Произрастают редкие виды растений, внесенные в Красную книгу РСФСР: ковыль Залесского, тюльпан Шренка, безвременник веселый и др. Обитают степной хорь, корсак, волк; заходят сайгак и лось. В составе орнитофауны преобладают гнездящиеся водоплавающие и околоводные птицы. На пролете встречаются редкие виды птиц, занесенные в Красную книгу РСФСР – краснозобая казарка, розовый и кудрявый пеликаны, черноголовый хохотун; отмечены дрофа, стрепет.

Заповедник «САЯНО-ШУШЕНСКИЙ»

Образован в 1976 г. Площадь – 390,4 тыс. га. Адрес: 662710, Красноярский край, п. Шушенское, ул. Заповедная, 7, sayan@public.krasnet.ru, stakheev@public.krasnet.ru

Саяно-Шушенский заповедник, в юго-восточной части Красноярского края. Расположен на левобережье Енисея, в центральной части Западного Саяна. Рельеф средне- и высокогорный, максимальная абсолютная высота достигает 2772 м над уровнем моря. Хребты рассечены каньонообразными долинами. В растительном покрове выражена высотная поясность, осложненная экспозиционными эффектами. К нижним частям склонов приурочена лиственничная лесостепь. На северных склонах распространены темнохвойные леса из кедра сибирского, пихты сибирской и ели, сменяющиеся с высотой чистыми кедровниками, у верхней границы леса – мшистые кедровники. В высокогорьях развиты субальпийские и альпийские луга (фрагментарно), горные тундры (лишайниковые, каменистые). Значительные площади заняты каменистыми россыпями. На южных склонах преобладает светлохвойная тайга с доминированием лиственницы сибирской. В целом леса занимают около 60% территории. Флора имеет смешанный характер, включая представителей нескольких флористических районов с большим числом эндемиков – саяно-алтайских (мятлик алтайский, пырей Крылова, водосбор Бородина, и др.), ангаро-саянских (ветреница енисейская), тувино-саянских (смолевка вздутая, прострел Бунге). Много реликтовых растений (подмаренник Крылова, рододендрон даурский, василистник байкальский и др.). Всего зарегистрировано более 1000 видов сосудистых растений, в том числе редкие – дендрантема выемчатолистная, надбородник безлистный, ветреница байкальская. Фауна включает представителей фаун Алтая, Саян, Монголии.

Отмечено более 50 видов млекопитающих, в их числе: сибирская косуля, кабарга, марал, дикий северный олень, лось (немногочислен), сибирский горный козел, соболь, горностай, бурый медведь, волк, россомаха, рысь. Из редких видов, внесенных в Красную книгу РСФСР, встречаются ирбис (снежный барс), манул. Птиц – 250 видов, среди них кедровка, глухарь, рябчик, тетерев, тундряная и бородатая куропатки, пустельга. Из редких птиц обитают алтайский улар, беркут, балобан, сапсан. Рыб – 20 видов, в том числе сибирский хариус, таймень, ленок. Рептилий – 5 видов (узорчатый полоз, щитомордник и др.). Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ»

Образован в 1967 г. Площадь – 29,0 тыс. га. Адрес: 363200, Республика Северная Осетия – Алания, г. Алагир, ул. Ч. Басиевой, 1.

Северо-Осетинский заповедник, на юге Республики Северная Осетия. Расположен в бассейне реки Ардон на Центральном Кавказе, в пределах высот 650–4249 м над уровнем моря. Рельеф альпийский, резко расчлененный, с современными и древними ледниковыми формами, карстовыми проявлениями (пещерами, провалами). Характерны лавинные и селевые процессы. Ярко выражена вертикальная поясность в распределении растительности. Лесами покрыто 20% территории. К нижней границе лесного пояса приурочены остепненные луга, фрагменты горных степей, нагорно-ксерофитная растительность. Лесной пояс образован, в основном, сосновыми и березовыми лесами, в меньшей степени – буковыми, кленовыми, смешанными. На верхней границе леса развито березовое криволесье. Субальпийский пояс представлен злаково-разнотравными сообществами, по лощинам – полидоминантными лугами. В альпийском поясе распространены низкотравные луга, «ковры» и пустоши. Своеобразны растительные группировки скал и осыпей. Во флоре отмечено свыше 1500 видов, в том числе редкие – тис ягодный, ель восточная, колокольчик ардонский, лещина древовидная. Фауна млекопитающих насчитывает 44 вида, птиц – 175. Обитают дагестанский тур, серна, косуля, кабан, бурый медведь, лесная куница, горностай, редки – лисица, волк. Восстановлен зубр. Через заповедник проходит магистральный путь пролета многих птиц – серого журавля, степного орла (внесен в Красную книгу РСФСР), могильника.

Гнездятся редкие виды птиц – черный аист, кавказский тетерев, бородач. Более 2000 видов беспозвоночных. Заповеднику подчинен Цейский природный заказник (федеральный), образованный в 1938 г. на площади 29,9 тыс. га.

Заповедник «СИХОТЭ-АЛИНСКИЙ»

Образован в 1935 г. Площадь – 390,2 тыс. га. Адрес: 692150, Приморский край, Тернейский район, п. Терней, ул. Партизанская, 46, sixote@vld.global-one.ru.

Сихотэ-Алинский заповедник, в южной части Приморского края. Крупнейший заповедник юга Дальнего Востока России, отличающийся малой нарушенностью природных комплексов. Расположен на восточных и западных склонах Среднего Сихотэ-Алия, включает побережье Японского моря. Гребни горных гряд лежат в интервале высот 500–800 м над уровнем моря, высшая точка – г. Глухоманка (1598 м). Характерна асимметрия макросклонов:

западный – пологий, восточный – сравнительно крутой. Основные водотоки – реки Серебрянка, Таежная, Джигитовка, впадающие в Японское море, и река Колумбе бассейна р. Уссури. Леса занимают 99% территории. В растительном покрове хорошо выражена высотная поясность: узкая полоса прибрежной растительности из литоральных травянистых растений и кустарника – шиповника морщинистого сменяется приморским поясом дубовых лесов; выше распространены кедрово-широколиственные и пихтово-еловые леса, каменноберезовые насаждения, заросли кедрового стланика и горно-тундровая растительность. Наиболее своеобразны кедрово-широколиственные леса – многоярусные и многовидовые. В них преобладают виды маньчжурской флоры, некоторые из которых редки (или очень редки) – тис остроконечный, рододендроны сихотинский и Фори (внесены в Красную книгу России). Здесь же встречаются представители охотской флоры – ель аянская, пихта белокорая. Заметно участие в растительном покрове видов восточносибирского и монголо-даурского происхождения.

Для фауны также характерно сочетание видов разного происхождения. В пихтово-еловых лесах заповедника обычны такие типичные таежники как клест-еловик, кукушка, трехпалый дятел, россомаха, а в долинных широколиственных лесах – представители тропических групп серый личинкоед и буробоккая белоглазка, ширококорот, распространенная к югу до экватора ярко-окрашенная куница – харза. В сообществах различных высотных поясов «северяне» и «южане» образуют очень пестрые и многообразные сочетания, в целом широко взаимопроникают. Например, практически по всей территории заповедника распространены, с одной стороны, соболь, с другой – тигр. По статусу многие виды местной фауны принадлежат к редким, узкоареальным, в том числе эндемикам фауны юга Дальнего Востока. В Красную книгу России внесены амурский тигр, белогрудый медведь, горал, чешуйчатый крохаль, мандаринка, орлан-белохвост, дикуша, рыбный филин. Сихотэ-Алинский заповедник – крупнейший в мире резерват амурского тигра. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «СОХОНДИНСКИЙ»

Образован в 1973 г. Площадь – 211,0 тыс. га. Адрес: 674250, Читинская область, р/ц с. Кыра, ул. Черкасова, 1, Sokhondo@mail.chita.ru.

Сохондинский Заповедник, на юге Читинской области. Расположен в Южном Забайкалье на Хантей-Чикойском нагорье, включает изолированный горный массив Сохондо (2508 м над уровнем моря), с которого берут начало реки бассейна Амура. Есть крупные каровые озера. Хорошо выражена

высотная поясность растительного покрова. До 1200 м поднимается лесостепь, где лиственничники и березняки чередуются с участками степей. До 1900 м распространены леса; в нижней части пояса – светлохвойная тайга с преобладанием разнотравно-злаковых лиственничников богатого видового состава, в верхней – темнохвойная тайга, сформированная кедром (сосной сибирской), елью и пихтой, местами чистые кедровники. В интервале высот 1900–2100 м развит пояс подгольцовых кедрово-лиственничных редколесий с подлеском из багульника, рододендрона даурского, можжевельника сибирского, зарослей кедрового стланика. На проточно-увлажненных местах произрастает ольха, на застойно-увлажненных – береза круглолистная. Выше располагается гольцовый пояс дриадово-разнотравных и лишайниковых тундр, иногда с высокогорными мочажинными болотами и высокотравными лужайками. Флора насчитывает более 600 видов сосудистых растений, есть редкие виды – касатик тигровый, башмачки настоящий и крупноцветковый.

Заповедник «СТОЛБЫ»

Образован в 1925 г. Площадь – 47,2 тыс. га. Адрес: 660006, г. Красноярск, ул. Карьерная, 26 «а», stolby@ktk.ru.

Заповедник Столбы, расположен на отрогах Восточного Саяна (Куйсумском хребте). Рельеф сильно пересеченный с узкими долинами рек и ручьев. Часть территории, включающая собственно «столбы»– сиенитовые скалы причудливых форм – всего около 80 групп высотой до 100 м, выделена в экскурсионный участок. В растительности хорошо выражена вертикальная поясность. Нижний высотный пояс (200–500 м над уровнем моря) слагают светлохвойные леса из сосны и лиственницы. В интервале 500–800 м над уровнем моря распространены горные темнохвойные леса из пихты с кедром. К долинам рек приурочены еловые, елово-пихтовые, березовые и осиновые леса. На вершинах хребтов и южных крутых склонах встречаются сосняки. Вблизи Енисея находятся остепненные участки. Во флоре насчитывается более 700 видов, в том числе реликт – приенисейская форма липы сибирской и внесенные в Красную книгу РСФСР башмачки настоящий и крупноцветковый. Фауна типично таежная. Млекопитающих 85 видов. Обычны: сибирская косуля, кабарга, марал, лось. Обитают бурый медведь, рысь, россомаха, соболь, колонок, горностай, барсук, лисица. Птиц 150 видов. Обычны рябчик, глухарь, дневные хищные птицы, совы. Из редких птиц – беркут, сапсан, скопа. В реках водятся хариус, ленок, таймень, сиг (всего около 20 видов рыб).

Заповедник «ТАЙМЫРСКИЙ»

Образован в 1979 г. Площадь – 1781,9 тыс. га. Адрес: 647460, Таймырский АО, п. Хатанга, ул. Советская, 18, а/я 31.

Таймырский заповедник, на севере Красноярского края. Помимо основной территории в состав заповедника входят три изолированных участка – «Ары-Мас», «Лукунский», «Балахнинский». Расположен на правом берегу р. Верхняя Таймыра в пределах Северо-Сибирской низменности. В рельефе господствуют полого-волнистые равнины с холмистыми грядами. На северо-восток заповедника заходят сглаженные отроги гор Бырранга с максимальной высотой 567 м над уровнем моря. Гидросеть образуют реки Верхняя Таймыра, ее приток Логата и юго-западная часть озера Таймыр – крупнейшего пресного водоема российской части Арктики. Распространена тундровая растительность. Арктические тундры представлены дриадово-моховыми и кустарничково-моховыми сообществами в сочетании с полигональными болотами, полосами и пятнами голого грунта. Субарктические тундры образованы кочкарными и кустарничково-моховыми сообществами в сочетании с полигональными и плоскобугристыми болотами. Встречаются небольшие участки ивняковых и ерниковых тундр, два изолированных лесных «острова» из лиственницы даурской (Лукунский и Ары-Мас). В отрогах гор Бырранга есть участки арктических пустынь с преобладанием накипных и листоватых лишайников (покрытие – 30–40%). Обитают волк, песец, заяц-беляк, дикий северный олень (самая многочисленная в мире популяция), отмечены одиночные самцы овцебыка.

Имеются уникальные лежбища редкого вида – лаптевского моржа. Встречается белый медведь – вид, внесенный в Красные книги МСОП и РСФСР. Высока численность водоплавающих. Гнездятся гага-гребенушка, чернозобая и белоклювая гагары, тундряные лебеди, гуменник. Из редких видов птиц встречаются малый лебедь, краснозобая казарка орлан-белохвост, беркут, кречет, сапсан. В ихтиофауне лососевые, хариусовые, есть нельма, муксун, омуль, ряпушка и другие виды рыб. Заповедник имеет статус биосферного.

Заповедник «ТЕБЕРДИНСКИЙ»

Образован в 1936 г. Площадь – 85,0 тыс. га. Адрес: 269310, Карачаево-Черкесская Республика, Карачаевский район, г. Теберда, пер. Бадукский, 1.

Тебердинский заповедник, на юге Карачаево-Черкесской Республики. Расположен на северных склонах Главного Кавказского хребта, состоит из двух участков – Тебердинского (65 тыс. га) и Архызского. Рельеф средне- и высокогорный, большая часть территории (83%) лежит на высоте более 2000 м над уровнем моря. Наивысшая точка – 4042 м (массив Домбай-Ульген).

Покрыто лесами – 35% территории, лугами – 28%, более 10% занято ледниками. В растительном покрове хорошо выражена высотная поясность. Лесной пояс (до 2000 — 2200 м над уровнем моря) образован буковыми и дубовыми лесами (фрагментарно), темнохвойными из сосны, пихты, ели, местами с тисом ягодным в подлеске. В лесном поясе встречаются участки ковыльно-типчаково-разнотравных степей, сформированных ковылями красивейшим и перистым, овсяницей валисской, разнотравьем. На опушках и полянах темнохвойных лесов развито высокотравье из дудника пурпурового, борщевиков шероховатого и Лескова, девясила великолепного и крупноцветкового и др. видов. К поймам приурочены леса из ольхи серой. В субальпийском поясе (до 2500–2800 м) представлены березовые и буковые криволесья, заросли рододендрона, луга из горнолуговых и степных видов. Выше (до 2800–3200 м) распространены низкотравные луга и растительные группировки на скалах и осыпях, сменяющиеся нивальными ландшафтами.

Во флоре насчитывается 1260 видов сосудистых растений, в том числе более 100 – деревьев, кустарников и полукустарников. Основные лесообразующие породы – сосна Коха, береза Литвинова, пихта кавказская, ель восточная, бук восточный. Много эндемиков Кавказа и редких видов, внесенных в Красную книгу РСФСР: пион Витмана, первоцвет почколистный, бересклет карликовый, тис ягодный и др. Акклиматизирован женьшень. В фауне – 43 вида млекопитающих, 172 – птиц, 6 – рептилий, 3 – рыб. Обычны: благородный олень, кабан, серна, западно-кавказский тур, бурый медведь, рысь. Акклиматизированы: алтайская белка, пятнистый олень, зубр. Гнездятся редкие птицы – кавказский тетерев, бородач, беркут, белоголовый сип, сапсан. У горных потоков селится оляпка. Примечателен пролет больших стай хищных птиц – канюков, осоедов, черных коршунов, луней. В водоемах водится форель. Имеет статус биосферного заповедника. Получен диплом Совета Европы.

Заповедник «ТИГИРЕЦКИЙ»

Образован 4 декабря 1999 г. Площадь – 41,5 тыс. га. 656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Интернациональная, 83, tigirek@freemail.ru.

Расположен в юго-западной части Алтайского края, включая приграничные с Казахстаном участки Змеиногорского, Третьяковского и Краснощековского районов. Цель создания – сохранение биологического и ландшафтного разнообразия территории Северо-Западного Алтая – своеобразного региона Алтае-Саянской горной области. Это один из самых молодых заповедников России. Особую ценность заповедника представляют такие растительные сообщества как черневая тайга и лесостепь. Территория занимает водораздел

между правыми притоками реки Чарыш и верховьями истоков реки Алей. Площадь заповедника 41,505 тыс. га, с охранной зоной площадью 26 257 га.

Заповедник состоит из трех участков: Белорецкий – верховья реки Белая; Тигирекский – прилегающий с юга к посёлку Тигирек; Ханхаринский – верховья реки Большая Ханхара.

Рельеф заповедника среднегорный с куполообразными вершинами. Абсолютные высоты достигают 2200 м над уровнем моря. Речная сеть территории густая и разветвленная. Наиболее крупная река заповедника – Белая – относится к бассейну Чарыша. Справа в нее впадают Большой Тигирек, Иркутка, Большая Берложья, Крохалиха, а слева – река Стрижанка. На юго-западе территории берут начало реки Глубокая, Чесноков и Восточный Алей, Большая Черепаниха, относящиеся к системе Алея. Климат заповедника резко континентальный с жарким летом и холодной зимой.

Заповедник «ТУНГУССКИЙ»

Образован в 1995 г. Площадь – 296,7 тыс. га. Адрес: 648490, Красноярский край, Тунгусско-Чунский район, с. Ванавара, ул. Московская, 8.

Тунгусский заповедник, в Тунгусско-Чунском районе Эвенкийского автономного округа. Организован с целью изучения последствий воздействия метеорита на природные комплексы. Расположен на невысоких хребтах (до 600 м над уровнем моря) Среднесибирского плоскогорья, в междуречье правых притоков Подкаменной Тунгуски, рек Чуни и Чамбэ, в их среднем течении, на месте падения Тунгусского метеорита в 1908 г. В растительном покрове представлены лиственничные и сосновые леса со следами нарушений. Обитают лось, медведь, соболь, рысь и другие типичные для сибирской тайги птицы и млекопитающие.

Заповедник «УБСУНУРСКАЯ КОТЛОВИНА»

Образован в 1993 г. Площадь – 39,6 тыс. га. Адрес: 667007, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Комсомольская, 122, ubsunur@tuva.ru.

Убсунурская котловина, заповедник, на южной окраине Республики Тыва в пределах Эрзинского, Тес-Хемского и Монгун-Тайгинского районов. Расположен в котловине озера Убсунур на юге Тывы по границе с Монголией. Состоит из пяти участков. 1) Цугээр-Элс (4900 га) – денудационно-аккумулятивные приподнятые равнины (средняя высота 1000–1200 м), покрытые рыхлыми и задернованными песками, с останцовыми грядами и выходами интрузивных пород. Растительность представлена ковыльными и опустыненными степями, зарослями караганы. 2) Ямадлыг (800 га) – останцовый массив, сложенный гранитами, с причудливыми формами

выветривания. Развита степная растительность. Более 300 курганов древних захоронений. 3) Улар (18 тыс. га) – в бассейне реки Улар-Хем на южном макросклоне хр. Сангилен. Среднегорья (1400–2200 м над уровнем моря) с хорошо выраженной высотной поясностью растительного покрова: горнотаежными лесами, сменяющимися с высотой горными степями и высокогорными лугами. 4) Монгун-Тайга (940 га) – гранитный массив с альпийским рельефом и современным оледенением. Высокогорная альпийская растительность центрально-азиатского типа (альпийские луга, тундры, холодные степи). 5) Арысканныг (15 тыс. га) – южные склоны хребта Восточный Танну-Ола на высотах 2200–2300 м.

Редкостойные лиственнично-кедровые и лиственничные травяные леса, каменистые пустынные степи. На плоских водоразделах развиты каменистые ерниковые тундры, на подгорных равнинах – сухие и опустыненные степи. Зоогеографически Убсунурская котловина характеризуется уникальным сочетанием пустынных (дрофа-красотка, пустынная каменка, полуденная песчанка, мохноногий тушканчик), степных (монгольский жаворонок, барабинский хомячок, даурская пищуха), таежных (трехпалый дятел, кедровка, каменный глухарь, бурундук, летяга) элементов фауны. Пестрота ландшафтов, чередование на горных склонах лесных и степных участков весьма благоприятна для многочисленного здесь благородного оленя сибирской формы – марала. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «УССУРИЙСКИЙ»

Образован в 1932 г. Площадь – 40,4 тыс. га. Адрес: 692519, Приморский край, г. Уссурийск, а/я 34, ул. Некрасова, 19, kaiman@ussuriisk.ru.

Уссурийский заповедник, в Приморском крае. Расположен на отрогах Южного Сихотэ-Алиня, в верхних частях бассейнов рек Комаровки и Артемовки. Рельеф низкогорный (преобладающие высоты 300–400 м над уровнем моря, максимальные – до 700 м), со шлейфовидными подножьями, крутыми склонами, каньонообразными долинами, водопадами. Лесами занято 99% территории. В растительном покрове выделяется два высотных пояса: до 600 м – хвойно-широколиственные леса; выше – на севере и северо-западе заповедника – пихтово-еловые леса с неморальными элементами. Среди хвойно-широколиственных преобладают леса из кедра корейского, пихты цельнолистной, граба сердцелистного. Характерно высокое видовое разнообразие: на некоторых участках (менее 1 га) насчитывают до 50–60 видов деревьев и кустарников, несколько видов лиан и более 100 видов травянистых растений. Богатым флористическим составом отличаются также чернопихтарники. В них произрастают липы (амурская, Таке), бархат

амурский, орех маньчжурский, актинидия острая и др. Пихтово-еловые леса образованы елью аянской, пихтой белокорой, кедром корейским, дубом монгольским и др. К долинам рек приурочены широколиственные леса из ясеня маньчжурского, ильма японского, тополя Максимовича, а также небольшие участки ольшаников, чозенников. Своеобразна растительность скал и осыпей. Местами в расщелинах скал северной и восточной экспозиции встречаются одиночные деревья кедра, ели аянской, пихты белокорой, клена мелколистного и желтого, группы сирени Вольфа, вудсии многорядниковой.

На склонах и осыпях южных экспозиций произрастают можжевельник твердый, группы можжевельника даурского и очень редкая для Дальнего Востока жирардиния остроконечная. Во флоре насчитывается около 850 видов. В ее составе доминирует маньчжурский флористический комплекс. Из редких и исчезающих видов растений встречаются сосна густоцветковая, заманиха высокая, женьшень настоящий, тис остроконечный, можжевельник твердый и др. Фауна типична для хвойно-широколиственных и широколиственных лесов. Обитают кабан, изюбрь, кабарга, восстановлен аборигенный пятнистый олень. Обычны тигр, белогрудый медведь, колонок. Разнообразны землеройки-бурозубки и летучие мыши. Из птиц обычны пеночки, синий соловей, поползень, рябчик. Среди рептилий многочисленны щитомордники (каменистый, восточный), встречается полоз (амурский, узорчатый), редок японский уж. Большое количество редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу России – тигр, белогрудый медведь, амурский лесной кот. Из птиц – мандаринка, черный аист, из амфибий – уссурийский когтистый тритон, из насекомых – реликтовый дровосек.

Заповедник «УСТЬ-ЛЕНСКИЙ»

Образован в 1985 г. Площадь – 1433 тыс. га. Адрес: 678400, Республика Саха (Якутия) Булунский улус, п. Тикси, ул. Академика Федорова, 28, tikzap.sakha@gex.iasnet.ru.

Усть-Ленский заповедник, на севере Республики Саха. Расположен в дельте реки Лены. Заповедник образуют два участка: «Дельтовый» – в центральной части дельты (1300 тыс. га) и «Сокол» – на северо-западе Приморского кряжа и Хараулахского хребта (133 тыс. га). Почти половина площади заповедника занята озерами, протоками и заливами. Наземные сообщества представлены травяными, травяно-кустарничковыми, лишайниково-зеленомошными и зеленомошными тундрами и тундро-болотами. По берегам распространены заросли кустарниковых ив. Выше 500 м. (участок «Сокол») развиты гольцовые ландшафты. Во флоре отмечено 400 видов сосудистых растений, в том числе 20 – редких (проломник Городкова, хохлатка

Городкова, камнеломка молочная и др.). Фауна млекопитающих насчитывает 30 видов, среди них – дикий северный олень, снежный баран, песец, черношапочный сурок. Около 70 видов птиц, из которых малый лебедь и розовая чайка внесены в Красную книгу РСФСР. Богатая ихтиофауна – нельма, муксун, чир, ряпушка, осетр, сиги, пелядь и др.

Заповедник «ХАКАССКИЙ»

Образован в 1999 г. Площадь – 125,1 тыс. га. Адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, а/я 189, ул. Вяткина, 4 «а», reserve@khakasnet.ru.

Постановлением Правительства РФ от 4 сентября 1999 г. № 1004 на базе существующих заповедников «Чазы» (создан 16.08. 1991 г. Постановлением СМ РСФСР № 432) и «Малый Абакан» (создан в 1993 г.) заповедники Чазы и Малый Абакан были преобразованы в заповедник Хакасский. Площадь заповедника 125 124 га (9 участков). Малый Абакан заповедник, на юге Республики Хакасия. Площадь – 97,8 тыс. га. Расположен на северном макросклоне Западного Саяна в бассейнах рек Малый и Большой Абакан. Рельеф среднегорный, сильно пересеченный с абсолютными высотами от 400 до 1700 м над уровнем моря, на юге заповедника – высокогорный альпийский с ледниково-экзарационными формами и максимальной высотой до 2394 м над уровнем моря. Лесопокрытая площадь составляет 73,2 тыс. га, луга занимают 369 га, водоемы – 784 га. Преобладают горно-таежные кедровые леса (75% лесопокрытой площади) с примесью пихты (4,2%), ели (0,1%), березы (1,4%). Выше 1700 м они сменяются подгольцовыми кедровыми редколесьями, по долинам рек и вокруг высокогорных озер фрагментарно встречаются субальпийские разнотравные луга. В гольцовом поясе представлены горные мохово-лишайниковые тундры, выше 1800 м – участки альпийских лугов. В фауне выявлено 46 видов млекопитающих, 149 – птиц (в том числе 142 – гнездящихся), 2 – земноводных, 3 – рептилий. Отмечена высокая численность соболя. Обычны бурый медведь, горноста́й, ласка, колонок, росомаха, барсук, волк, рысь, кабарга, косуля, марал, лось, кабан. Из редких и исчезающих птиц встречаются черный аист, орлан-белохвост, беркут, балобан, горный дупель. В реках многочислен хариус, реже – ленок, таймень, налим.

Чазы заповедник, в республике Хакасия. Площадь – 24,7 тыс. га. Состоит из нескольких участков, расположенных в бассейне реки Абакан, притока Енисея. Рельеф неоднородный: холмисто-сопочный, предгорный и горный с межгорными впадинами и бессточными котловинами с минерализованными озерами. Представлены степные и лесостепные ландшафты. Степи и луга занимают более половины площади заповедника. Наиболее распространены луговые, мелкодерновинные, крупнодерновинные и каменистые степи.

Встречаются сообщества псаммофитных и опустыненных степей. Значительные площади заняты солончаковой растительностью. Характерны кустарниковые заросли из кизильника, спиреи, шиповника. Леса (14% площади) образованы лиственницей и березой. Есть осоковые болота. Флора включает степные, пустынные и лесные виды, много редких (башмачки настоящий и крупноцветковый и др.). В фауне млекопитающих обычны длиннохвостый суслик, заяц-русак, сибирская косуля, волк. Заходит лось. Из птиц многочисленны бородатая куропатка, перепел, реже тетерев. По рекам и озерам обычны утки, лысуха. Из редких птиц гнездятся орел-могильник, балобан, сапсан.

Заповедник «ХАНКАЙСКИЙ»

Образован в 1990 г. Площадь – 38,0 тыс. га. Адрес: 6922245, Приморский край, Спасский район, г. Спасск-Дальний, ул. Ершова, 10, khanka@mail.primorye.ru.

Ханкайский заповедник, на юге Приморского края, вблизи государственной границы страны. Состоит из четырех участков на Приханкайской низменности и одного на Присунгачинской; в пределы заповедника входит часть акватории озера Ханка.

Средняя глубина озера – 4,5 м (макс. – 6,5 м); характерны многолетние циклические колебания уровня воды – амплитуда колебаний до 2 м. Господствующий ландшафт – открытые равнины с травяными лугами, болотами, плавнями, многочисленными мелкими озерами. По площади преобладают болота – более 60%; сравнительно широко развиты луга (около 18%) от чисто вейниковых до разнотравных. Лесная растительность фрагментарна – единственный лесной участок образован древостоем из дуба монгольского с участием других широколиственных пород (липы, бархата, ясеня, ильма). Приханкайская низменность – одно из немногих мест произрастания лотоса орехоносного и эвриалы устрашающей, включенных в Красную книгу России. Из 287 видов птиц, внесенных в Список-приложение к Международной Конвенции «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания» на Приханкайской низменности отмечено 225 видов. На территории нашей страны нет другого сравнительно небольшого участка, где бы обитало такое количество «краснокнижных» видов птиц. Из них два вида (средняя белая цапля и тростниковая сутора) в пределах России гнездятся только здесь.

В водах озера Ханка обитает дальневосточная черепаха и китайский окунь (ауха), также внесенные в Красную книгу России. Озеро Ханка входит в Список водно-болотных угодий международного значения.

Заповедник «ХИНГАНСКИЙ»

Образован в 1963 г. Площадь – 94,0 тыс. га. Адрес: 676741, Амурская область, р/ц п. Архара, Дорожный пер., 6, hingan@amur.ru.

Хинганский заповедник, на юге Амурской области. Организован в 1963 г., а в 1978 г. создан филиал заповедника в междуречье Архары и Буреи (в настоящее время Антоновское лесничество заповедника). Расположен в полосе контакта приамурских равнин и предгорий Малого Хингана. Равнинная часть составляет около 70% общей площади заповедника; остальное приходится на отроги Малого Хингана. Средняя высота отрогов составляет 350–450 м над уровнем моря, самая высокая точка – 502 м (г. Эрактича). Главные реки – Урил и Мутная. В горной части заповедника леса занимают 76% площади. Преобладают дубовые и хвойно-широколиственные леса, кедрово-еловые и пихтово-еловые насаждения приурочены к верховьям рек и северным склонам. В поймах рек развиты ивняки, ольшаники и ясенево-ильмовые насаждения. На равнинной части господствуют луговая и болотная растительность; древесная растительность, покрывающая островные повышения («релочные леса» из березы черной и осины), занимает здесь не более 30% площади. Во флоре преобладают виды маньчжурского флористического комплекса, часть растений занесена в Красную книгу России (венерины башмачки крупноцветковый и настоящий, бородатка японская, надбородник безлистный, чилим, лотос Комарова). В фауне представлены как приамурские лесные и лесостепные, так и таежные виды. К числу редких видов животных, занесенных в Красную книгу России, относятся сапсан, балобан, скопа, орлан-белохвост, мандаринка, дальневосточный аист, японский и даурский журавли (последние – в пределах филиала). Среди млекопитающих многочисленна сибирская косуля, енотовидная собака, колонок. Заповедник входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Хингано-Архаринская низменность».

Заповедник «ХОПЕРСКИЙ»

Образован в 1935 г. Площадь – 16,2 тыс. га. Адрес: 397418, Воронежская область, Новохоперский район., п. Варварино.

Хоперский заповедник, в восточной части Воронежской области. Расположен в юго-восточной части Окско-Донской низменности, в долине Хопра. Рельеф правобережной нагорной части (16% площади заповедника) – плато, пересеченное балками и оврагами; левобережье занято слабоволнистой надпойменной террасой (10%). Основную часть заповедника (74%) составляют пойменные равнины с прирусловыми валами, промоинами и старицами; много 800 озер. В паводок затапливается примерно 80% территории, что определяет

характер развития природных комплексов в пойме. Около 80% площади заповедника покрыто лесами. Преобладают пойменные и нагорные дубравы (выделяется до 10 типов), преимущественно порослевого происхождения, 80–100 летнего возраста. Уникальны черноольшаники (70–90 летние). Встречаются осинники, небольшие насаждения из тополя белого и черного, вяза, ильма. Есть культуры сосны (до 100 лет). На правобережье сохранились участки степи. Значительные площади заняты лугами. Флора сосудистых растений насчитывает 1019 видов, в том числе 109 – водных (среди них реликтовые – 7сальвиния плавающая, водяной орех (чилим), наяда морская, вольфия бескорневая). Разнообразна фауна. Около 50 видов млекопитающих. Обитают лось, косуля, пятнистый олень (акклиматизирован), кабан, волк, лисица, барсук, лесная куница. Реакклиматизирован бобр. Характернейший обитатель заповедника – выхухоль (внесена в Красные книги МСОП и РСФСР).

Из редких птиц гнездятся орлан-белохвост, сапсан, скопа, часто зимуют беркут и могильник, на пролете встречаются дрофа и стрепет. Из рыб (37 видов) обычны карась, плотва, окунь, линь, щука, изредка встречаются стерлядь, подуст, речная минога. Проникли акклиматизированные амур и толстолобик.

Заповедник «ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ»

Образован в 1931 г. Площадь – 24,5 тыс. га. Адрес: 172513, Тверская область, Нелидовский район, п.Заповедный, c_forest@mail.ru.

Центрально-Лесной заповедник, на западе Тверской области в Нелидовском и Андреапольском районах. Расположен на юго-западе Валдайской возвышенности, занимает пологоволнистые водораздельные равнины с лесами и безлесными болотами (220–270 м над уровнем моря). В северо-западной части заповедника развит карст. Реки Тудовка, Жукопа и Тюдьма относятся к бассейну Волги, Межа – к бассейну Западной Двины. Русла рек врезаны слабо. Растительный покров типичен для южной тайги. Преобладают еловые леса: неморальные, зеленомошные, сфагновые и травяно-болотные (приручьевые). Наиболее распространены ельники зеленомошные кисличники и черничники. Выделены разнообразные формы ели, часть из которых по биологическим и хозяйственным свойствам относится к элитным. Сосновые леса приурочены главным образом к окраинам болот. В речных поймах встречаются насаждения из ольхи черной. В местах старых рубок, пожаров и ветровалов распространены производные леса с преобладанием березы и осины. Сфагновые верховые болота занимают 18%

площади заповедника; наиболее крупные из них – «Катин мох» и «Старосельский мох».

В фауне преобладают виды европейского происхождения. Из копытных наиболее многочислен лось. Обычны крупные хищники – бурый медведь, рысь, волк. Разнообразны и многочисленны тетеревиные птицы: глухарь, тетерев, рябчик. Беркут и черный аист внесены в Красную книгу РСФСР. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКИЙ»

Образован в 1985 г. Площадь – 972,0 тыс. га. Адрес: 663196, Красноярский край, Туруханский район., пос. Бор, ул. Грибная, 1.

Центрально-сибирский заповедник, в центре Красноярского края. Расположен в среднем течении Енисея, севернее устья Подкаменной Тунгуски, в восточной части Западно-Сибирской равнины и на западном склоне Средне-Сибирского плоскогорья. Включает холмистые равнины и на востоке – плосковершинное низкогорье с высотами до 600 м над уровнем моря. В растительном покрове представлены среднетаежные темнохвойные леса. На левобережье Енисея распространены кедровые травяно-зеленомошные и травяно-сфагновые леса, на правобережье – кедровые зеленомошные и долгомошные. В пойме Енисея – крупнотравные елово-пихтовые леса и болота. В восточной части, в бассейне реки Столбовой, в распределении растительности прослеживается высотная поясность. В нижнем поясе доминируют лиственничные леса, сменяющиеся с высотой темнохвойной тайгой и редкостойными кедрово-еловыми и пихтовыми лишайниковыми лесами. На высотах 500–600 м над уровнем моря встречаются пятна горных тундр и альпийских лугов. Значительные площади заняты вторичными березняками и осинниками на месте гарей. Флора насчитывает около 650 видов сосудистых растений. Разнообразна фауна. Млекопитающих около 50 видов. Многочисленны: заяц-беляк, соболь, горностай; обычны: лось, кабарга, бурый медведь. Встречаются дикий северный олень, волк, россомаха. Птиц около 250 видов. В пойме Енисея гнездятся различные утки, изредка лебедь-кликун, гуменник. Среди редких птиц встречаются орлан-белохвост, беркут, скопа, сапсан, черный аист.

В Енисее водятся стерлядь, сибирский осетр, нельма, ряпушка, муксун, таймень, хариус. Есть геологические памятники природы: каменные останцы в устье р. Столбовой, слои с отпечатками древних растений и животных в бассейне р. Кулинны – притока Столбовой. Имеет статус биосферного заповедника. Ему подчинен Елогуйский эколого-этнографический природный заказник (федеральный), образованный в 1987 г. на площади 747,6 тыс. га.

Заповедник «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ»

Образован в 1935 г. Площадь – 6,3 тыс. га. Адрес: 305528, Курская область, Курский район, п. Заповедный, zapoved@kursknet.ru.

Центрально-Черноземный заповедник, в Курской и Белгородской областях. Образован в 1935 г. Площадь – 5,3 тыс. га составляют 6 разобобщенных участков – Стрелецкий (2046 га), Казацкий (1638 га), Баркаловка (365 га) и Букреевы Бармы (259 га) – в Курской области; Ямской (566 га) и Лысые горы (170 га) – в Белгородской области. Расположен на Средне-Русской возвышенности в зоне лесостепи. Рельеф эрозионный, с поверхностью, глубоко расчлененной оврагами и балками. В почвенном покрове представлены мощные типичные черноземы, не подвергавшиеся распашке. В растительности сочетаются участки луговой степи и дубрав. Степные и луговые экосистемы занимают половину площади заповедника, лесные – 34,9%. Целинные луговые степи отличаются исключительным флористическим богатством, большой видовой и экземплярной насыщенностью (до 80 видов высших растений на 1 м²), густым и многоярусным травостоем. Из злаков наиболее обычны кострец береговой, типчак, мятлик узколистный, ковыль перистый, овсец пустынный. Дубравы (из дуба черешчатого), преимущественно порослевого происхождения, имеют парковый характер и окружены густой опушкой из кустарников – терна, степной вишни, шиповника, миндаля низкого. Происходит естественное восстановление широколиственных лесов из липы сердцевидной, кленов остролистного и полевого, ясеня обыкновенного, ильма шершавого с подлеском из черемухи обыкновенной и лещины.

Есть низинное тростниково-осоковое болото, участки со своеобразной флорой на известковых склонах. Во флоре насчитывается более 900 видов сосудистых растений, среди которых 86 редких, в том числе занесенных в Красную книгу РСФСР – брандушка разноцветная, рябчик русский, проломник Козо-Полянского, волчегодник боровой, ятрышники шлемоносный и обожженный, пион тонколистный, шиверекия подольская, ковыли опушеннолистный, перистый и красивейший, кизильник алаунский. В фауне характерно сочетание типично лесных и степных видов. Среди более 4000 видов насекомых 24 относятся к особо охраняемым (например, жук-олень). Многочисленны степная гадюка и прыткая ящерица. Среди птиц (всего 184 вида) преобладают виды европейского фаунистического комплекса, из редких гнездится курганник, на пролете встречаются орлан-белохвост, беркут, сапсан, скопа, степной орел, балобан, европейский тювик. Разнообразна фауна грызунов. Обычны барсук, лисица, лось, кабан, косуля; есть волк. Имеет статус биосферного заповедника.

Заповедник «ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ»

Образован в 1990 г. Площадь – 121,9 тыс. га. Адрес: 359240, Республика Калмыкия, Черноземельский район, пос. Комсомольский, ул. Некрасова, 31.

Черные Земли, заповедник, в республике Калмыкия. Расположен на северо-западе Прикаспийской низменности. В рельефе преобладают слабоволнистые равнины с уклоном на юго-восток, с массивами мелкобугристых и бугристых песков, местами развеваемых с котловинами выдувания. Растительный покров представлен пустынными полынно-дерновиннозлаковыми степями из ковыля-волосатика, полыней черной и Лерха, полынки, прутняка простертого, ромашника. Для песков в стадии зарастания характерны колосняк, верблюжья колючка, солянка калийная, полыни песчаная и веничная. Встречаются сообщества остепненных лугов, солончаки. На островах Маныч-Гудило распространены дерновиннозлаковые степи с ковылем Лессинга, синузией эфемеров. Из редких растений встречаются василек Талиева, ковыли красивейший и Залесского, тюльпан Шренка. Фауна состоит из типично степных и полупустынных видов. Фоновыми из рептилий являются разноцветная и быстрая ящурки, круглоголовки ушастая и вертихвостка, песчаный удавчик, желтопузик, ящеричная змея, степная гадюка. Из млекопитающих обычны сайгак, корсак, заяц-русак, ушастый еж, малый суслик, большой, малый и мохноногий тушканчики. На озере Маныч-Гудило гнездятся лебедь-шипун, серый гусь, различные виды уток. Обычны журавль-красавка, несколько видов жаворонков. Из редких птиц отмечены стрепет, дрофа, розовый и кудрявый пеликаны, колпица и каравайка. Заповедник имеет статус биосферного.

Заповедник «ШУЛЬГАН-ТАШ»

Образован в 1958 г. Площадь – 22,5 тыс. га. Адрес: 453588, Республика Башкортостан, Бурзянский район, д. Гадельгареево, Land13@bausers.bashmail.x400.rosprint.ru.

Шульган-Таш заповедник, в южной части Республики Башкортостан. Образован как Прибельский филиал Башкирского заповедника, с 1986 г. – самостоятельный заповедник. Расположен на отрогах Южного Урала, в излучине реки Белой. Горную часть представляет выровненное плато с абсолютной высотой 600 м над уровнем моря. Характеризуется значительной расчлененностью рельефа, наличием скалистых обнажений и карстовых форм. Приурочен к границе природных зон (лесной и степной), а также биогеографических областей (европейской и сибирской), что определяет повышенное биологическое разнообразие экосистем заповедника. Леса занимают 21,4 тыс.га. Преобладают широколиственные старовозрастные леса

с вкраплениями высокотравных полей и петрофильных луговых степей. Произрастают липа сердцевидная, дуб черешчатый, клен остролистный, ильмы гладкий и шершавый, сосна обыкновенная, ель сибирская, березы повислая и пушистая, осина, ольха серая, тополь черный, которые образуют более 60 типов растительных группировок. Свыше 100 видов растений относятся к категориям редких и исчезающих. Из редких птиц встречаются скопа, сапсан, беркут, орлан-белохвост, черный аист, змеяд; из млекопитающих – сурок-байбак; из насекомых – восковик-отшельник, мнемозина, аполлон, шмель изменчивый и др. Охраняется популяция дикой среднерусской пчелы; поддерживается традиционный для местного населения древний промысел – бортничество, согласованный с заповедным режимом. К уникальным памятникам природы и истории относится Капова пещера («Шульган-Таш») с настенными рисунками времен палеолита.

Заповедник «ЮГАНСКИЙ»

Образован в 1982 г. Площадь – 648,7 тыс. га. Адрес: 626422, Ханты-Мансийский АО, Сургутский район, п. Угут.

Юганский заповедник, на юге Ханты-Мансийского автономного округа. Расположен в бассейне реки Юган, левого притока Оби. Рельеф типично равнинный с незначительным расчленением и абсолютными высотами до 80–100 м над уровнем моря. В растительном покрове представлены таежные леса и болота. Преобладают пихтово-еловые и пихтово-елово-кедровые зеленомошные, долгомошные и сфагновые леса, а также сосновые лишайниковые и брусничные. В подлеске – свидина сибирская, черемуха, калина, жимолость; в травяно-кустарничковом ярусе – брусника, черника, голубика, багульник, водяника. В лесах встречаются кислица, майник двулистный, вороний глаз. Значительные площади заняты вторичными березовыми и березово-осиновыми лесами. На водоразделах распространены сфагновые болота смошными торфяниками.

В состав флоры входят редкие виды: венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, калипсо луковичная и др. Фауна среднетаежная. Из млекопитающих (около 50 видов) обитают северный олень, лось, бурый медведь, рысь, россомаха, соболь; из птиц (около 200 видов) – глухарь, тетерев, белая куропатка, рябчик. Встречаются редкие птицы – скопа, орлан-белохвост, беркут, черный аист, на пролете – стерх и краснозобая казарка. Сохраняются поселения бобров. Нерестится свыше 10 видов ценных рыб.

Заповедник «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ»

Образован в 1978 г. Площадь – 255,0 тыс. га. Адрес: 453570, Республика Башкортостан, Белорецкий район., пос. Реветь, п/о Инзер.

Южно-Уральский Заповедник, в Республике Башкортостан и частично в Челябинской области. Охватывает природные комплексы горного массива Большой Ямантау (с вершиной 1640 м над уровнем моря) и хребта Зигальга. В растительном покрове представлены горно-таежные пихтово-еловые леса с неморальными элементами флоры; в нижнем растительном ярусе распространены папоротники; характерны участки с высокотравьем. Произрастают также горно-таежные сосновые леса. Вершины гор заняты травяно-моховыми горными тундрами и гольцами. Есть участки горно-луговой растительности. Из редких видов растений, внесенных в Красную книгу России, отмечен ятрышник шлемоносный. Много эндемичных растений – качим уральский, анемонаструм пермский, родиола ирмельская, чина Литвинова, цицербита уральская, короставник татарский. Из млекопитающих характерны лось, бурый медведь, волк, рысь, лесная куница; среди птиц полно представлена группа тетеревиных видов: глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречается беркут. Много редких видов бабочек, в том числе мнемозина, внесенная в Красную книгу России. В реках водятся подкаменщик, европейский хариус.

Заповедник «Эрзи»

Образован в 2000 г. Площадь – 5970 га. Адрес: 366720, Республика Ингушетия, г. Назрань, ул. Набережная, 6.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2000 г. №992 создан государственный природный заповедник «Эрзи». Это решение можно считать историческим – в России организован сотый заповедник! Заповедник «Эрзи» расположен в горах Северного Кавказа на территории Джейрахского района Республики Ингушетия. Территория заповедника граничит с Чеченской Республикой, а его охранный зона (создана постановлением Правительства Республики Ингушетия на площади в 34240 га) – с Грузией и Республикой Северная Осетия). Территория заповедника необыкновенно живописна и отличается высоким уровнем биологического и ландшафтного разнообразия. В Джейрахско-Ассинской котловине произрастают более 180 редких и нуждающихся в особой охране видов растений, в том числе эндемики Кавказа, нигде более не встречающиеся. Фоновыми видами млекопитающих являются обычные животные: медведь, волк, лисица, кабан. Встречаются косуля, серна, безоаровый козел, дагестанский тур, барсук, лесной кот, изредка – рысь. Из редких видов птиц встречаются кавказский улар, беркут, сапсан и др.

На территории заповедника имеются уникальные природные объекты большой научной и эстетической ценности (массив сосны крючковой, Шоанский ледник, облепиховая роща, каньон реки Асса и пр.), многочисленные историко-культурные памятники. Рядом с заповедником Эрзи, в пределах его охранной зоны находится знаменитый Джейрахско-Ассинский государственный историко-архитектурный музей-заповедник.

С образованием заповедника «Эрзи» в Республике Ингушетия создается интереснейший историко-культурный и природный комплекс, призванный сохранять природные и исторические ценности Республики, ее национальное достояние. Как и все государственные природные заповедники России, заповедник Эрзи является объектом федерального значения и включен в систему заповедников Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Всего в горных районах Северного Кавказа на сегодняшний день имеется 8 государственных заповедников и национальных парков, находящихся в ведение МПР России.

2.2.2. Национальные парки Российской Федерации

Национальный парк «АЛАНИЯ»

Образован в 1998 г. Площадь – 55,0 тыс. га. Адрес: 362040, Республика Северная Осетия – Алания, г. Владикавказ, ул. Некрасова, д. 7.

Алания национальный парк, расположен в центральной части Большого Кавказа на территории республики Северная Осетия.

Национальный парк сохраняет на своей территории уникальные природные и историко-архитектурные комплексы. Древние сторожевые башни, замки и погребальные склепы соседствуют с сохранившимися в первозданном виде горными селениями. Местные жители, занимаясь традиционным здесь земледелием и скотоводством, поддерживают уклад жизни неизменный на протяжении многих веков. В национальном парке довольно обычны дагестанский тур, серна, рысь, волк, лисица, бурый медведь, беркут, бородач, белоголовый сип, улар и кавказский тетерев, которые во многих других местах этого региона уже почти не встречаются.

Выдающиеся природные памятники в парке притягательны для многочисленных туристов из различных уголков России и ближнего зарубежья. Например, болото Чефандзар расположено на высоте 2400 м над уровнем моря и, хотя его площадь не более 3 га ученые датировали начало формирования его отложений около 5 тыс. лет назад.

Большой интерес представляют Караугомский ледник длиной 14 км и площадью 35 км² и Таймазинские водопады.

Национальный парк «БАШКИРИЯ»

Образован в 1986 г. Площадь – 98,4 тыс. га. Адрес: 453870, Республика Башкортостан, Мелеузовский район, п. Нугуш, ул. Худайбердина, 15.

Башкирия национальный парк, в Мелеузовском, Кугарчинском и Бурзянском районах Республики Башкортостан. Охватывает низкогорья и платообразные возвышенности Южного Урала (хребты Кибиз, Утямыш, частично Баш-Ала-Тау), акваторию Нугушского водохранилища. Благодаря наличию карбонатных пород широко развит карст. К редким его проявлениям относится природный мост на реке Куперля. Много пещер с натечными образованиями. В растительном покрове преобладают широколиственные леса из дуба, липы, клена, вяза. Иногда встречаются еловые и сосновые древостои. Из редких и исчезающих видов растений отмечены минуарция Гельма, тонконог жестколистный, венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, пыльцеголовник красный. Животный мир характерен для лиственных и смешанных лесов Южного Урала. Обычны: лесная куница, бурый медведь, волк, лось, косуля. Охраняется башкирская бортевая пчела.

Национальный парк «ВАЛДАЙСКИЙ»

Образован в 1990 г. Площадь – 158,5 тыс. га. Адрес: 175400, Новгородская область, г. Валдай, ул. Победы, 2, valdpark@novgorod.net.

Валдайский национальный парк, в Валдайском, Демянском и Окуловском районах Новгородской области. Охватывает Валдайскую гряду Валдайской возвышенности. В рельефе преобладает сочетание моренных холмов и западин с многочисленными ложбинами, логами и ручьями. Многие западины заняты озерами, из которых самые крупные Боровно, Валдайское, Ужин, Велье. Речная сеть представлена рекой Полометь с притоками. В растительном покрове представлены еловые, сосновые и березовые леса, встречаются участки северных дубрав с лещиной, ясенем, неморальным разнотравьем; есть верховые болота, суходольные луга. Отмечено 17 видов растений, внесенных к Красную книгу РСФСР. Обитают лось, кабан, бурый медведь, волк, лисица, выдра, лесная куница, европейская норка, горностай, рысь, заяц-беляк, бобр, глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречаются черный аист, скопа, беркут. В р. Поломети водятся хариус, форель. Валдайский национальный парк является одним из самых посещаемых парков, благодаря близкому расположению от крупнейших городов России – Москвы и Санкт-Петербурга. Здесь расположены известные крупные озера Валдайское и Селигер, давно освоенные туристами-водниками. На озере Вельё действует летний детский экологический лагерь.

Национальный парк «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»

Образован в 1991 г. Площадь – 404,7 тыс. га. Адрес: 185007, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Парковая, 44, vodloz@Karelia.ru.

Водлозерский национальный парк, в Пудожском районе республики Карелия и Онежском районе Архангельской области. Занимает бассейны озера Водлозера и реки Илексы. Растительный покров представлен среднетаежными сосново-еловыми лесами, которые в прошлом не подвергались рубкам и имеют естественный облик. Парк приурочен к одному из наиболее крупных в Европе районов с сохранившимися коренными лесами. Более 40% территории занято болотами. Из характерных таежных животных обитают лось, бурый медведь, рысь, лесная куница, россомаха. Обычны барсук, лисица, волк. Это один из самых южных пунктов обитания лесного северного оленя. В орнитофауне более 200 видов. Многочисленны глухарь, тетерев. Из редких птиц, внесенных в Красную книгу РСФСР, обитают орлан-белохвост (не менее трети карельской популяции), скопа, беркут. Высока плотность гнездования водоплавающих птиц; останавливаются на пролете в большом количестве лебеди, гуси, утки, кулики. В реках и Водлозере обитают до 20 видов рыб. На реке Ваме имеются нерестилища водлинского лосося.

Национальный парк «ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ»

Образован в 1986 г. Площадь – 246,0 тыс. га. Адрес: 671623, Республика Бурятия, Баргузинский район, пос. Усть-Баргузин, пер. Больничный, 3«г», raleigh@burnet.ru

Забайкальский национальный парк, в республике Бурятия. Площадь – 246,0 тыс. га, в том числе на акваторию приходится 37 тыс. га. Расположен на восточном побережье Байкала, включает полуостров Святой Нос, южную часть западного склона Баргузинского хребта, Ушканьи и Чивыркуйские острова, акваторию Чивыркуйского и Баргузинского заливов. На севере граничит с охранной зоной Баргузинского заповедника. Рельеф среднегорный и высокогорный. В привершинной части Баргузинского хребта развиты древние поверхности выравнивания, есть участки ледниково-экзарационного рельефа. Нижний высотный пояс занят лиственничными редкостойными лесами с подлеском из кедрового стланика (ложноподгольцовый пояс). Выше распространены сосново-лиственничные леса с кедром. В интервале высот 400–500 м и 1000–1200 м над уровнем моря развиты темнохвойные леса из пихты, ели, кедра, сменяющиеся с высотой лиственничными и еловыми редколесьями, зарослями кедрового стланика. С высоты 1400–1500 м над уровнем моря распространены горные тундры, каменистые осыпи; есть участки альпийских лугов (на Баргузинском хребте). На севере перешейка

и в устьях рек много болот. Обитают типичные таежные животные – изюбрь, кабарга, бурый медведь, соболь, глухарь, рябчик, тетерев. На озере Арангатуй много водоплавающих и околоводных птиц. На Ушканьих островах – лежбища байкальской нерпы. В Чивыркуйском заливе водятся омуль, сиг, хариус, елец, язь, сазан, окунь, щука.

Национальный парк «ЗЮРАТКУЛЬ»

Образован в 1993 г. Площадь – 87,4 тыс. га. Адрес: 456910, Челябинская область, г. Сатка, ул. Советская, 15.

Зюраткуль, национальный парк, в Саткинском районе Челябинской области. Включает высокогорное одноименное озеро (площадь 1350 га) на Южном Урале, окруженное горными хребтами. Это наиболее высокогорная часть Южного Урала (гора Б. Нургуш до 1406 м над уровнем моря). Лесопокрытая площадь составляет более 80 %. Преобладают южно-таежные горные леса из сосны и ели с незначительным участием пихты и лиственницы. В подгольцовом поясе (850–1000 м над уровнем моря) распространены березово-еловые редколесья с субальпийскими лужайками. Вершины гор заняты горными тундрами, альпийскими лужайками, каменистыми россыпями (курумами). Много скальных останцов – «Медведь», «Столбы», «Гребешок», «Голая Сопка». Во флоре зарегистрировано около 600 видов сосудистых растений, из них большое количество эндемиков Южного Урала, произрастающих в высокогорьях (лаготис уральский, цицербита уральская, крестовник Игошиной и др.). Отмечено 46 видов млекопитающих, 160 – птиц. Преобладают широко распространенные таежные виды, в их числе: бурый медведь, рысь, лесная куница, глухарь, тетерев, рябчик. Из редких птиц встречается беркут. На побережье оз. Зюраткуль имеются исторические и археологические памятники – стоянки древнего человека, датируемые XIII–XII вв. и VII–III вв. до н.э. (мыс Долгий Елоник, Каменный мыс). На склонах хребта Б. Москаль расположены древние священные камни и капища.

Национальный ПАРК «КЕНОЗЕРСКИЙ»

Образован в 1991 г. Площадь – 139,2 тыс. га. Адрес: 163061, г. Архангельск, ул. Выучейского, 18, kenozero@arkhangelsk.ru.

Кенозерский национальный парк, в Плесецком и Каргопольском районах Архангельской области. Площадь – 139, 2 тыс. га, в том числе акватория – 20,6 тыс. га. Охватывает бассейны озер Кенозеро, Лекшмозеро и других более мелких озер и озерно-речных систем (Наглимозеро, Монастырское, Святозеро, Педозеро, Муйозеро и др.). Представлены характерные среднетаежные хвойные (преимущественно еловые) леса на холмистых моренных и водноледниковых равнинах и сосновые леса на озерно-ледниковых песчаных равнинах. Много верховых грядово-мочажинных болот, в поймах – богатые высокотравные луга. Особым флористическим разнообразием отличаются ельники на карбонатной морене. Из редких растений произрастают башмачок настоящий, лобелия Дортмана, пальцекорник Траунштейнера, полушник щетинистый. Обычны лось, бурый медведь, волк, бобр, глухарь. Отмечены гнездовья скопы, серого журавля, места остановки на пролете малого лебедя. Многочисленны памятники истории и культуры: гражданской и культовой архитектуры, инженерные гидросооружения прошлого. Особый интерес представляют исторические ландшафты озерных побережий с образцами современного и традиционного природопользования.

Национальный парк «КУРШСКАЯ КОСА»

Образован в 1987 г. Площадь – 6,6 тыс. га. Адрес: 238535, Калининградская область, Зеленоградский район, п. Рыбачий, ул. Лесная, 7, postmaster@kknk.koenig.su.

Куршская Коса, национальный парк, в Зеленоградском районе Калининградской области. Создан на базе ландшафтного заказника. Включает южную часть косы, отделяющей Куршский залив от Балтийского моря. Рельеф создан деятельностью морских волн и ветра, морской берег постоянно подвергается интенсивному размыву. В поперечном разрезе выделяются три зоны: морского пляжа (10–40 м) с защитным валом (50–150 м) – искусственным сооружением, скрепляющим дюны; преддюнные равнины; дюнная гряда. Ширина гряды составляет 300–500 м, средняя высота – 20–40 м, встречаются дюны высотой до 60 м – наибольшей для Европы. Гряда состоит из песчаных холмов, разделенных долами выдувания; она асимметрична, с пологим наветренным и крутым подветренным склоном. Почвы подзолистые, молодые и маломощные, на подвижных дюнах почти отсутствуют. Равнины и дюнная гряда облесены и закреплены растительностью. Лесопосадки ведутся с середины XIX в.; все леса преимущественно культурного происхождения,

старовозрастные древостои мало отличаются от естественных. Преобладают сосновые насаждения, есть елово-сосновые (на юге), сосново-березовые. В окрестностях поселка Рыбачий имеются участки широколиственных грабово-липовых лесов. На подвижных песках представлены растительные сообщества разных стадий зарастания. В связи с расположением парка на главном миграционном пути перелетных птиц характерна высокая их плотность в период миграций.

Около половины птиц местной фауны (всего отмечено 233 вида) – гнездящиеся. Встречаются лось, косуля, кабан, из хищных – лесная куница, горностай, ласка, выдра, барсук, енотовидная собака. Широко распространены заяц-русак, белка, ондатра, бобр.

Национальный парк «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

Образован в 1983 г. Площадь – 11,0 тыс. га. Адрес: 107113, г. Москва, ул. Поперечный просек, 1 «а», nplosiny@mail.ru, elkislnd@cityline.ru.

Лосиный Остров, национальный парк, в Московской области и г. Москве. Площадь – 11 тыс. га, в том числе 3 тыс. га – в административных границах города. Расположен к северо-востоку от Москвы, в центре Восточно-европейской равнины с абсолютными отметками 192–234 м над уровнем моря. Рельеф моренный и водноледниковый. Распространены хвойно-широколиственные леса из ели и липы с участием дуба, клена, на песках и супесях – сосновые леса. Во флоре отмечено более 500 видов сосудистых растений, на Яузских болотах много орхидных. Особую ценность имеет Верхне-Яузский водно-болотный комплекс (около 500 га) с протоками, мелководьями, зарослями тростника и рогоза, верховым болотом. Он является очагом воспроизводства и остановки на пролете водоплавающих и околоводных птиц (серошекая поганка, чомга, большая и малая выпи, серая цапля, разнообразные утки). Отмечено 186 видов птиц (в том числе 125 – гнездящихся). Из хищных птиц гнездятся: кобчик, чеглок, тетеревиный, пустельга, канюк, осоед, коршун. На лугах встречается перепел, в ельниках по берегам ручьев – рябчик. Парк служит очагом воспроизводства и остановок на пролетах водоплавающих и околоводных птиц (серошекая поганка, чомга, большая и малая выпи и др.). Из млекопитающих (45 видов) обитают лось, кабан, лисица, черный хорь, горностай, ласка, зайцы – беляк и русак; по водоемам встречаются ондатра, бобр (реаклиматизирован). В реках водятся щука, окунь, плотва, карась, налим.

Национальный парк «МАРИЙ ЧОДРА»

Образован в 1985 г. Площадь – 36,6 тыс. га. Адрес: 425090, Звениговский район, п. Красногорский, ул. Центральная, 73.

Марий Чодра, национальный парк, в Моркинском, Звениговском и Волжском районах Республики Марий Эл. Расположен в бассейне реки Илеть, левого притока Волги. Охватывает часть Марийско-Вятского вала, расчлененного здесь на шарообразные возвышенности (Кленовая гора и др.). В связи с выходом на поверхность известковых пород широко развиты карстовые формы рельефа (провальные воронки, исчезающие русла рек, карстовые озера, подземные источники). Многие старичные озера содержат лечебные грязи. Растительный покров представлен подтаежными хвойно-широколиственными лесами. На возвышенных участках распространены дубняки с кленом, липой, елью; в долинах – смешанные леса из ели, сосны, липы, дуба, клена, осины, вяза, а также пойменные дубравы. Есть сосняки с участием осины, березы, ели. Незначительные площади заняты низинными травяными болотами. Во флоре представлены таежные, лесостепные и степные виды. Около 50 растений относятся к редким для флоры Марий Эл. В фауне обычны лось, белка, бурундук, заяц-русак, ласка, горностай, лесной хорь, лесная куница, есть бобр (реакклиматизирован), выдра. Из тетеревиных птиц встречаются тетерев, глухарь, рябчик; из дневных хищных – канюк, тетеревиный, черный коршун, залетает беркут. На пойменных озерах гнездятся кряква, чирок-свистун.

Национальный парк «МЕЩЕРА»

Образован в 1992 г. Площадь – 118,7 тыс. га. Адрес: 601554, Владимирская область, Гусь-Хрустальный район, п. Уршель, ул. Матросова, 12 «а».

Мещера, национальный парк, в Гусевском районе Владимирской области. Охватывает бассейн реки Бужи, притока Пры, в центральной части Мещерской низменности. Примыкает на юге к Мещерскому национальному парку и составляет с ним единую охраняемую территорию, предназначенную для сохранения озерно-речной системы Бужи, Клепиковских озер, Пры. В растительном покрове представлены зональные подтаежные хвойно-широколиственные леса (на моренной водноледниковой равнине) и интразональные сосновые леса (на зандровой и озерно-зандровой равнине). В долинах и истоках малых равнинных рек развита пойменная лесо-лугово-болотная растительность. Есть верховые болота. Отмечены места гнездования серого журавля, большого кроншнепа.

Национальный парк «МЕЩЕРСКИЙ»

Образован в 1992 г. Площадь – 103,0 тыс. га. Адрес: 391030, Рязанская область, г. Спас-Клепики, пл. Ленина, 20.

Мещерский национальный парк, в Клепиковском и Рязанском районах Рязанской области. Охватывает бассейн Клепиковских озер и реки Пры, притока Оки. На севере граничит с национальным парком «Мещера». Представлены низинные озерно-аллювиальные ландшафты центральной Мещеры с комплексом низинных и переходных болот, системой проточных мелководных озер (Великое, Шагара, большое и малое Белые и др.), верховыми водораздельными болотами. В качестве особо охраняемых природных объектов наибольшее значение имеют: а) низинные облесенные болота в котловине Клепиковских озер (Малое Жабье болото, болото Пышница, Прудковская заводь – залив оз. Великого) с ценным водноболотным орнитокомплексом (лебедь-кликун, серый журавль, чомга, большой веретенник, большой кроншнеп и др.); б) проточные мелководные озера Комгарь и Негарь на водоразделе Пры и Солотчи с прилегающими верховыми и переходными болотами, сосновыми лесами, часто остепненными; в) пойма и долина реки Пры с уникальным разнообразием биотопов, наиболее полным набором мещерской флоры; г) Клепиковские озера – местообитания водоплавающих птиц. В парке отмечены редкие и исчезающие растения – наяда тончайшая, полушник щетинистый, водяной орех, сальвиния плавающая, а также растения, произрастающие на границе или вне своего основного ареала. Характерна лесная фауна: лось, европейский олень, лисица, лесной хорь, лесная куница, бобр, ондатра, тетерев, рябчик, глухарь. Национальный парк входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Пойма Пры».

Национальный парк «НЕЧКИНСКИЙ»

Образован в 1997 г. Площадь – 20,7 тыс. га. Адрес: 427413, Удмуртская Республика, Воткинский район, п. Новый, adm@les.udm.ru (для НП).

Нечкинский национальный парк, в Воткинском, Завьяловском и Сарапульском районах Республики Удмуртия. Расположен в средней части долины реки Камы, занимает также прибрежную часть Воткинского водохранилища – водораздел реки Сивы, притока Камы, и водохранилища. Глубина вреза долины составляет 100–160 м, ширина – от 3 до 20 км. Характерна резкая асимметричность склонов долины с относительно пологим левым берегом и обрывистым правым; местами береговой уступ поднимается на 160 м и выше. Ширина русла Камы около 1 км. Четко выражена широкая пойма, часто со старицами и болотами; хорошо прослеживаются надпойменные террасы (от двух до четырех уровней). В растительном покрове

представлены природные комплексы таежного типа, смешанных лесов и лесостепи. Наиболее ценные лесостепные сообщества приурочены к левобережью реки Нечкинка. Есть участки старовозрастных сосняков. Разнообразно представлены верховые и переходные болота. Из ландшафтных урочищ, являющихся памятниками природы, выделяются «Сидоровы горы», «Галево», устье реки Сива, болото Кемульское (площадь 2 тыс. га), минеральный источник Макаровский. К долине Камы приурочены археологические памятники. Город Воткинск связан с именем П.И. Чайковского.

Национальный парк «НИЖНЯЯ КАМА»

Образован в 1991 г. Площадь – 26,2 тыс. га. Адрес: 423887, Республика Татарстан, Тукаевский район, п/о Халошильненское, пос. Белоус.

Нижняя Кама, национальный парк, в Елабужском и Тукаевском районах Республики Татарстан. Расположен по обоим берегам Камы близ гг. Нижнекамск, Елабуга, Набережные Челны. Территория представляет собой ступенчатую расчлененную равнину с абсолютными высотами 70 м (долина) – 165 м (водоразделы). Высокий правый берег Камы изрезан оврагами и балками. Интересен ландшафт Камско-Криушской поймы у пос. Танайка с зарастающими или проточными озерами разной величины. Некоторые из них достигают в длину нескольких километров. Лесистость невысока. Большая часть лесных массивов приурочена к берегам Камы, по мере удаления от реки леса приобретают островной характер. Преобладают сосновые леса (65%), пойменные луга, тростниковые заросли, заболоченные ивняки. В пойме распространены широколиственные леса с участием липы, дуба, тополя. Наиболее ценные лесные сообщества сосредоточены в урочищах Большой бор, Малый бор, Кзыл-Тау, Танайка. Из редких видов растений, занесенных в Красную книгу России, встречаются башмачки настоящий и крупноцветковый, пыльцеголовник красный, ятрышник шлемовидный, неоттианте клобучковая, ковыль перистый. На территории парка в близком соседстве обитают таежные и степные виды животных. Из редких птиц отмечены орлан-белохвост, скопа, беркут, змеяяд, могильник, балобан, сапсан, черный аист. На пойменных озерах и болотах гнездятся лебедь-шипун, выпь, серый журавль. Открыто более 20 археологических памятников близ Елабуги (стоянки и могильники II–III тысячелетия до н.э., городище VIII–XIII вв.). Мемориальные шишкинские места (Красная горка, Святой ключ).

Национальный парк «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

Образован 9 января 1994 г. Площадь – 84,25 тыс. га. Адрес: 303943, Орловская область, Хотынецкий район, пос. Жудро.

Орловское Полесье, национальный парк, в Знаменском и Хотынецком районах Орловской области. На севере и западе граничит с Калужской и Брянской областями. Расположен в центре Среднерусской возвышенности в бассейне р. Вытебеть. Территория представляет собой приподнятую всхолмленную равнину, пересеченную оврагами и балками, с абсолютными высотами 220–250 м над уровнем моря. В парке сохраняются природные комплексы островных широколиственных лесов с характерной флорой и фауной. Леса занимают 33 тыс. га – это самый крупный лесной массив Орловской области. В составе лесных сообществ встречаются сосновые и еловые леса, хвойно-широколиственные и широколиственные с доминированием липы и участием клена платановидного, дуба, ясеня, с типичными неморальными элементами в наземном покрове. Есть черноольшанники. В левобережных лесах вдоль Вытебети в понижениях рельефа развиты сфагновые болота с клюквой, находящиеся здесь на южном и юго-восточном пределе своего распространения. Из нуждающихся в охране видов растений отмечен пальцекорник бузинный. В составе фауны лось, косуля, кабан, выдра, лесная куница, зайцы беляк и русак, бобр. Возможно обитание выхухоли – вида, внесенного в Красную книгу РСФСР. С 1996 г. на территории парка обитает вольная популяция зубра. Из птиц (всего гнездится 130 видов) встречаются глухарь, рябчик; обычны некоторые совы (серая неясыть, ушастая сова), дневные хищные птицы. Из редких птиц отмечен змеяд. Имеются памятные места, связанные с жизнью и деятельностью И.С. Тургенева (с. Льгов).

Национальный парк «ПААНАЯРВИ»

Образован 20 мая 1992 г. Площадь – 103,3 тыс. га. Адрес: 186667, Республика Карелия, Лоухский район, пос. Пяозерский, ул. Дружбы, 31, raanaajarvi@onego.ru.

Паанаярви, национальный парк, в Лоухском районе Республики Карелия. Расположен в бассейне озера Паанаярви и реки Оланга у российско-финской государственной границы. Охватывает наиболее гористые территории Карелии с горой Нуорунен (577 м над уровнем моря) и отдельными изолированными массивами, возвышающимися над волнистым плато. Гидросеть включает около 600 больших и малых озер, 60 рек и речек.

Озеро Паанаярви характеризуется наибольшей в Карелии глубиной (до 128 м). Растительный покров представлен северотаежными, преимущественно

еловыми лесами, с примесью сосны и березы, отличающимися высокой сохранностью из-за отсутствия рубок в прошлом. Горные вершины заняты тундрами. Во флоре отмечено 550 видов сосудистых растений.

В озере Паанаярви и реке Оланга водятся кумжа, форель, хариус, сиг, жизненные циклы которых протекают частично в реке Оуланка (продолжение Оланги в Финляндии), расположенной в одноименном национальном парке Финляндии.

По восточной периферии Паанаярви проходят пути миграции лесного северного оленя. Из редких птиц встречаются беркут, орлан-белохвост, скопа.

Национальный парк «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО»

Образован 26 сентября 1988 г. Площадь – 23,79 тыс. га. Адрес: 152020, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Советская, 41, info@park.botik.ru, www.botik.ru/park.

Плещеево Озеро (Переславский) природно-исторический национальный парк, в Переславском районе Ярославской области. Охватывает озеро Плещеево и часть его бассейна с лесными и водно-болотными комплексами. Рельеф – волнистая водно-ледниковая равнина с абсолютными отметками 140–160 м, которая на юге стыкуется с холмистыми отрогами Клинско-Дмитровской гряды. Озеро Плещеево (площадь 5080 га, длина – 9,6 км, ширина – 6,7 км, максимальная глубина до 25 м) имеет ледниково-карстовое происхождение. В него впадает 19 рек и ручьев, в т.ч. река Трубеж, в устье которой расположен Переславль, и вытекает одна – Векса. Парк расположен в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Леса сильно нарушены рубками и замещены производными березняками и осинниками. Участки коренных еловых лесов с липой или дубом сохранились лишь небольшими фрагментами. На западе и северо-западе парка встречаются сосняки черничники, кисличники. Во флоре отмечено 710 видов сосудистых растений. Из редких видов растений, внесенных в Красную книгу РСФСР, встречаются борец Флерова, венерин башмачок настоящий, надбородник безлистный, полушник озерный и щетинистый, офрис насекомоносная. Отмечено местонахождение 29 видов растений, охраняемых в Ярославской области. Из крупных млекопитающих в парке обитают лось, косуля, кабан, бурый медведь; обычны выдра, барсук, лисица. Интродуцированы благородный и пятнистый олени. В бассейне озера гнездится 180 видов птиц и 30 видов встречаются на пролете.

Обычны серая цапля, коростель, утки, кулики, тетеревиный, перепелятник, болотный лунь и др. Из редких птиц отмечены черный аист, скопа, орлан-белохвост, сапсан. В озере обитают налим, щука, окунь, карась, плотва, а также эндемик ихтиофауны – переславская ряпушка. Встречаются редкие насекомые,

в частности бабочки – аполлон, мнемозина. Парк включает историко-культурные памятники города Переславль-Залесского, из которых наиболее известны: Спасо-Преображенский собор (XII в.), церковь Петра Митрополита (XVI в.), Владимирский собор и церковь Александра Невского (XVIII в.) и монастыри – Горицкий (XVII–XVIII в.), Данилово-Троицкий (XVI–XVIII в.), Никитский (XVI–XIX в.), Федоровский (XV в.). Памятником истории является и озеро Плещеево, где в конце XVI в. Петр I построил учебную «потешную» флотилию. Ее остатки хранятся в музее-усадьбе «Ботик» Петра I.

Национальный парк «ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ»

Образован в 1986 г. Площадь – 418,0 тыс. га. Адрес: 664049, г. Иркутск, микрорайон Юбилейный, 83 «а», (для писем – а/я 185), ripark@sibron.ru.

Прибайкальский национальный парк, в Иркутском, Ольхонском и Слюдянском районах Иркутской области. Протягивается в виде узкой полосы по западному берегу Байкала. Охватывает низкогорья Приморского хребта с абсолютными высотами до 1100 м (на юге) и 1500 м над уровнем моря (на севере). Хребет рассечен долинами рек Ангара, Голоустная, Бугульдейка, Сарма, Анга. Здесь проходит главный байкальский сброс с превышением хребта над дном озера 3000 м., что относится к максимальным отметкам вертикального расчленения на земном шаре. Обращенные к озеру склоны покрыты остепненными сосновыми лесами с примесью лиственницы. На увлажненных верхних частях гор встречаются сосняки с кедром, кедрово-пихтовые леса. В долинах развиты еловые и лиственнично-еловые леса. В средней части побережья и на острове Ольхон распространены сухие мелкодерновинные степи. В карстовых депрессиях вокруг бессточных озер формируются галофитные лугово-солончаковые и лугово-степные сообщества. Из редких растений встречаются башмачок крупноцветковый, луговик Турчанинова, фиалка надрезанная. Фауна наземных позвоночных включает 220 видов. Из копытных млекопитающих здесь обитают марал, сибирская косуля, лось; из хищных – соболь, колонок, горностаи. Для степных участков характерны степной хорь, длиннохвостый суслик, рогатый и полевой жаворонки, черный коршун. В труднодоступных скалах и на островах Малого моря гнездятся даурская галка, скалистый голубь, белоспинный стриж, огарь, крохали, чайки.

Национальный парк «ПРИПЫШМИНСКИЕ БОРЫ»

Образован 20 июня 1993 г. Площадь – 49,2 тыс. га. Адрес: 623640, Свердловская область, г. Талица, ул. Достоевского, 20, (для почты – а/я 29).

Припышминские Боры, национальный парк, в Талицком и Тугулымском районах Свердловской области. Расположен в бассейне р. Пышма (два участка – Талицкая и Тугулымская дачи). В парке сохраняются уникальные природные комплексы сосновых лесов на древних речных террасах. Поверхность террас представляет собой гряды невысоких увалов с плоскими вершинами и пологими склонами, которые разделены широкими и плоскими древними долинами стока. В нижнем течении Пышмы встречаются эоловые формы рельефа. Основной массив боров приурочен к 1 и 2 надпойменным террасам Пышмы и протягивается почти на 200 км, продолжаясь в Тюменской области. Лесопокрытая площадь составляет 87 %. Преобладают сосновые леса с участием ели, березы, осины. Доминируют сосняки бруснично-черничные, черничные и злаково-разнотравные. На территории Тугулымской дачи встречаются сосняки лишайниковые и вересково-бруснично-зеленомошные. Сохранились сложные сосняки с липой и елью. Есть кедр («Авраамов остров» на Бахметском болоте), микропопуляции лиственницы сибирской, пихты. Из редких растений, занесенных в Красную книгу РСФСР, встречаются венерин башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный, ковыль перистый. Выделены генетические резерваты сосны обыкновенной. Фауну составляют обитатели южной тайги и лесостепных сосново-березовых лесов, среди которых бурый медведь, лось, косуля, лесная куница, рысь, горностай, барсук, бобр.

Национальный парк «ПРИЭЛЬБРУСЬЕ»

Образован 22 сентября 1986 г. Площадь – 101,4 тыс. га. Адрес: 361603, Кабардино-Балкарская Республика, Эльбрусский район, с. Эльбрус, ул. Лесная, 2.

Приэльбрусье, национальный парк, в Тырнаузском и Зольском районах Республики Кабардино-Балкария. Включает наиболее высокогорную часть Большого Кавказа с массивом Эльбрус (5621 и 5642 м над уровнем моря), северный склон Водораздельного хребта и южный склон Бокового хребта, разделенных долиной реки Баксан. Рельеф альпийский, глубоко расчлененный, с формами ледниковой экзарации – скалистыми гребнями, троговыми долинами, цирками, карами. Вершина Эльбруса покрыта ледниковой шапкой площадью 122,8 км². Наиболее крупные ледники – Большой и Малый Азау, Тарабаши, Терскол, Шхельда, Джанкуат. В растительном покрове преобладают альпийские и субальпийские луга, обрамленные по нижней границе поясом субальпийских кустарников

(рододендрон кавказский, можжевельник казацкий, ива деревцовидная). В долинах и на склонах северной экспозиции на высоте 1400–2300 м растут сосновые леса, на участках схода снежных лавин – березовые. По левобережью Баксана есть участки луговостепных и степных сообществ с ковылем, полынью, астрагалами. Из редких и исчезающих растений отмечены лилия Кессельринга, ятрышники шлемоносный и пурпурный, онома многолистная. Обычны кавказский тур, серна. В сосновых лесах обитают лесная и каменная куница, белка, по степным и луговым участкам – горный суслик. В рододендроновых зарослях и на опушках встречается кавказский тетерев – вид, занесенный в Красную книгу РСФСР. В альпийском поясе обычны кавказский улар и альпийская завирушка.

Национальный парк «РУССКИЙ СЕВЕР»

Образован 20 марта 1992 г. Площадь – 166,4 тыс. га. Адрес: 161100, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Сиверская, 9 «а», park@vologda.ru.

Русский Север, национальный парк, в Кирилловском районе Вологодской области. Расположен в пределах Белозерско-Кирилловской гряды между озерами Белое, Воже, Кубенское. Природные условия отличаются большим разнообразием благодаря сложной ландшафтной структуре территории, включающей ландшафты моренных равнин и гряд, озерно-ледниковых, озерных, зандровых и водно-ледниковых равнин. Интересны т.н. моренно-напорные горы (Маура, Ципина) – моренные холмы, в основании которых залегают отторженные породы. Много озер в древних водноледниковых долинах и межхолмных понижениях. Многие озера соединены протоками, что было использовано при строительстве Северо-Двинского водного пути. Наиболее интересно Порешное озеро (1235 га), являющееся эталоном нетронутого среднетаежного озера. Моренная срединная гряда окружена плоскими озерно-ледниковыми равнинами, террасами спускающимися к озерам Белое, Кубенское, Воже. Перепады высот достигают 100 м. По территории парка проходит граница между средне- и южно-таежными лесами; преобладают еловые, сосновые, березово-еловые и березово-осиновые леса. Коренных хвойных лесов почти не осталось, на большей части территории распространены естественные вторичные насаждения. Еловые леса разновозрастной структуры, характерной для среднетаежных древостоев, сохранились в пределах Шалго-Бодуновского леса (бывший ландшафтный заказник). По берегам рек и ручьев, на приозерных террасах распространены разнотравно-мелкозлаковые луга, возникшие на месте сведенных лесов.

Национальный парк «САМАРСКАЯ ЛУКА»

Образован 28 апреля 1984 г. Площадь – 127,186 тыс. га. Адрес: 445350, Самарская область, г. Жигулевск, ул. Ткачева, 109 «а», luka@land.ru.

Самарская Лука, национальный парк, в Волжском, Сызранском и Ставропольском районах Самарской области. Занимает восточную часть Жигулевской возвышенности и плато, обрамленных излучиной Волги и Усинским заливом Куйбышевского водохранилища. На севере граничит с Жигулевским заповедником. Выделяется несколько типов крупных морфоструктур: Жигулевских гор, сложенных палеозойскими известняками и доломитами и рассеченных долинами (Ширяевский овраг); возвышенных волнистых равнин с сетью длинных оврагов (Аскульский, Винновский), которые обрываются к волжской долине крутым уступом; низменных равнин и пойм Волги с многочисленными старицами, меандрами, прирусловыми валами. В низкогорьях Жигулей распространены сосновые и дубово-липовые леса. На привершинных поверхностях и южных склонах развиты так называемые «каменистые степи» (с ковылем), перемежающиеся с лесными массивами. На возвышенных равнинах преобладают дубово-липовые и липовые леса с кленом (Чарокайский лес), преимущественно порослевые и молодняки. В юго-западной части парка – лесостепи с дубовыми и дубово-липовыми колками. Степные участки распаханы. В поймах влажные луга, озерки, старицы и протоки чередуются с дубовыми рощами и ивовыми зарослями. Отмечено исключительное богатство (более 1000 видов сосудистых растений) флоры. В фауне 54 вида млекопитающих, 160 – птиц, 9 – рептилий, 8 – амфибий. Обычны лось, кабан, зайцы – беляк и русак, барсук, лисица; встречается волк, барсук, лисица, куница, встречается волк.

Национальный парк «СМОЛЬНЫЙ»

Образован в 1995 г. Площадь – 36,5 тыс. га. Адрес: 431660, Республика Мордовия, Ичалковский район, п. Смольный, parksmol@moris.ru.

Смольный, национальный парк, в Ичалковском районе Республики Мордовия. Занимает левобережье р. Алатырь. Рельеф пересеченный, овражистый с абсолютными отметками от 96 до 217 м над уровнем моря. В пойме р. Алатырь характерны живописные дюнные всхолмления (у с. М. Ичалки, пос. Смольный), в понижениях между холмами большое количество родников. Пойменные озера Дубовое 1 (4 га) и Дубовое 2 (5 га) подпитываются мощными родниками, бьющими со дна на глубине до 4–5 м. Речная сеть представлена р. Алатырь (40 км в пределах парка) и более мелкими реками – Язовка (по западной границе), Колдоба, Кальша, Ашня. Сохраняются природные комплексы подтаежных хвойно-широколиственных лесов, плакорных и пойменных дубрав. Лесопокрытая площадь составляет 87%.

Преобладают сосновые леса – зеленомошники, беломошники, травяные, сложные, встречаются сосняки с примесью ели. Из широколиственных лесов распространены дубравы и липняки. Широко представлены низинные травяные болота, пойменные луга, есть небольшие участки переходных и сфагновых болот с клюквой. Отмечено 40 видов сосудистых растений, считающихся редкими в Мордовии, в том числе занесенных в Красную книгу РСФСР (водяной орех плавающий, венерин башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный, надбородник безлистный). Многочисленны лесная куница, горностай, бобр, ондатра. Обычны лось, кабан; интродуцирован пятнистый олень.

Заходят косуля, бурый медведь, рысь. Гнездится до 130 видов птиц. Обычны глухарь, тетерев, рябчик, на опушках и лугах – серая куропатка. В пойме Алатыря в период миграций концентрируются водоплавающие и околоводные птицы – гуси (серый, гуменник, белолобый), утиные, чайки, кулики. Есть гнездовья серого журавля. Велика вероятность гнездования беркута, скопы, большого подорлика. В реках и озерах обитают щука, плотва, елец, голавль, язь, красноперка, жерех, линь и др. Заповедная и особо охраняемая зоны занимают до 85% территории.

Национальный парк «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»

Образован в 1992 г. Площадь – 146,3 тыс. га. Адрес: 216270, Смоленская область, Демидовский район, п. Пржевальское, ул. Гуревича, 19, dgo@sci.smolensk.ru.

Смоленское Поозерье, национальный парк, в Демидовском и Духовицком районах Смоленской области. Охватывает бассейн реки Ельши, притока Межи, впадающей в Западную Двину. Представлены ландшафты моренно-холмистых, зандровых и озерных равнин с разнообразными формами ледникового и водноледникового рельефа на южном пределе распространения Валдайского оледенения. Насчитывается свыше 30 больших и малых озер, соединенных протоками – Большое и Малое Стречное, Круглое, Долгое, Глубокое, Баклановское, Дго и др. По территории парка проходит граница южно-таежных хвойных и подтаежных широколиственно-хвойных лесов. Лесом покрыто 74% территории. Преобладают смешанные (ель, сосна, дуб, ясень, клен) и вторичные мелколиственные леса. Имеются участки коренных сложных ельников кисличников, не подвергавшихся рубкам, обширные массивы верховых сфагновых болот. В фауне отмечено 57 видов млекопитающих, 190 – птиц, 5 – рептилий, 10 – амфибий. Обычны лось, лисица, ласка, горностай, рысь. Из редких птиц встречается орлан-белохвост, скопа, змеяяд, беркут, черный аист. В озерах и реках – до 28 видов рыб, в том

числе чудский сиг, кумжа, ручьевая форель. Сохранились археологические памятники каменного, бронзового и железного веков, остатки древнего города Вержавска у озера Ржавец.

Национальный парк «СЕБЕЖСКИЙ»

Образован 8 января 1996 г. Площадь – 50,02 тыс. га. Адрес: 182250, Псковская область, г. Себеж, ул. 7-го Ноября, 22, seb_park@ellink.ru.

Себежский, национальный парк, в Себежском районе Псковской области охватывает район Себежского поозерья на водоразделе бассейнов рек Западная Двина и Великая. Представлены озерно-холмистые моренные ландшафты в краевой зоне Валдайского оледенения. Большое количество озер, соединенных реками и протоками – Себеж, Орано, Осыно, Нечерица, Глубокое, Свибло, Белое и др. Растительный покров представлен южнотаежными хвойными лесами с участием широколиственных пород, на песках развиты сосняки, в углублениях рельефа – мелкоконтурные низинные болота. Во флоре отмечено 700 видов сосудистых растений. Из редких видов птиц встречаются черный аист, скопа, змеяяд, орлан-белохвост.

Национальный парк «СОЧИНСКИЙ»

Образован 5 мая 1983 г. Площадь – 189,6 тыс. га. Адрес: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, 21, forest@sochi.ru.

Сочинский национальный парк, в Адлерском, Хостинском и Лазаревском районах Краснодарского края. Охватывает цепи параллельных горных хребтов причерноморского склона Большого Кавказа от предгорий до высокогорий. В хребтах, сложенных известняками (Ахун, Коцехур), широко развит карст; имеется 180 подземных карстовых полостей, в том числе 23 пещеры относятся к крупным (общая протяженность более 500 км), реки сравнительно короткие, быстрые, неглубокие, в плане – коленчатые. В растительном покрове выделяется несколько высотных поясов: влажные субтропические (колхидские) смешанные леса с подлеском из вечнозеленых кустарников и лианами (до 300–600 м над уровнем моря); дубовые, грабовые и каштановые леса (до 800–900 м над уровнем моря); буковые леса (до 800–1500 м над уровнем моря); пихтовые леса (до 1700 м над уровнем моря); субальпийское буковое или сосновое криволесье, субальпийские кустарники (преобладает рододендрон кавказский); субальпийские и альпийские луга. Отмечено высокое разнообразие редких и исчезающих растений – тис ягодный, самшит колхидский, сосна пицундская, можжевельник высокий, лещина древовидная, инжир, лилия кавказская, анакамптис пирамидальный, кандык кавказский, скабиоза Ольги, ятрышники мелкоточечный и пурпурный и др. Под особой

охраной находятся участки коренных лесов с участием каштана, пихты Нордмана, сосны Коха, бука восточного, самшита, местонахождения рододендрона понтийского.

В горнолесном поясе обитают европейская косуля, кавказский благородный олень, кабан, бурый медведь, лесная куница, лесной кот, барсук, изредка встречается рысь. Горно-луговой пояс населяют тур, серна, кавказский улар. Из редких животных, занесенных в Красную книгу РСФСР, отмечены кавказская крестовка, малоазиатский тритон, беркут, бородач, кавказский тетерев.

Национальный парк «ТАГАНАЙ»

Образован 5 марта 1991 г. Площадь – 56,8 тыс. га. Адрес: 456209, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Островского, 13, pr-tagana@chel.surnet.ru

Таганай, национальный парк, в Златоустовском и Кусинском районах Челябинской области. Охватывает узел Таганайских хребтов на Южном Урале от г. Юрма на севере до Двухглавого Таганая на юге. Лесопокрытая площадь составляет более 90%. Преобладают горные темнохвойные (елово-пихтовые) и светлохвойные южнотаежные леса. Пояс темнохвойных лесов располагается в интервале высот 650–1000 м над уровнем моря, выше распространены подгольцовые субальпийские луга, горные тундры и каменистые россыпи гольцов. Во флоре отмечено около 800 видов высших сосудистых растений, из них 28 относятся к редким и исчезающим (венерин башмачок настоящий, минуарция Гельма, ковыль перистый, тонконог жестколистный). Много эндемиков Урала. Обитают косуля, кабан, лось, бобр, бурый медведь, рысь, волк, куница, горностаи, ласка, выдра. В орнитофауне отмечено 145 видов гнездящихся птиц, в том числе редкие (сапсан, беркут). Большое количество боровой дичи. В горных реках водятся сиговые, форель, таймень.

Национальный парк «ТУНКИНСКИЙ»

Образован 27 мая 1991 г. Площадь – 1183,7 тыс. га. Адрес: 671010, Республика Бурятия, Тункинский район, с. Кырен, ул. Ленина, 69.

Тункинский национальный парк, в границах Тункинского района Республики Бурятия. Занимает долину реки Иркут, притока Ангары, с прилегающими хребтами Восточного Саяна и Хамар-Дабана. Абсолютные высоты изменяются в интервале от 668 до 3172 м над уровнем моря. В растительном покрове преобладают горные кедровые, лиственничные и сосновые леса, сменяющиеся с высотой зарослями кедрового стланика. В гольцовом поясе развиты тундры, местами – альпийские лужайки. Обитают

сибирская косуля, изюбрь, лось, кабарга, соболь, горноста́й, колонок, солонгой, степной хорь, выдра, росомаха, волк, лисица, бурый медведь, рысь, заяц-беляк. Более 200 видов птиц. В долинах рек расположены известные минеральные источники: на реках Кынгарги (курорт Аршан), Малый Ханголдай (водолечебница Нилова Пустынь).

Национальный парк «УГРА»

Образован 10 февраля 1997 г. Площадь – 98,6 тыс.га. Адрес: 248007, г. Калуга, пос. Пригородное лесничество, parkugra@kaluga.ru.

Угра, национальный парк, в Износковском, Юхновском, Дзержинском, Перемышльском, Козельском и Бабынинском районах Калужской области. Состоит из трех участков: Угорского, Воротынского и Жиздринского. На юге примыкает к заповеднику «Калужские засеки». Охватывает долины и придолинные территории притоков Оки – Угры и Жиздры, а также небольшой участок по левобережью Оки. Леса занимают более 65% территории парка, причем сохранились участки т.н. засечных лесов, заповеданных с давних пор у мест расположения «засек»– преград на пути проникновения степняков. Угорский участок протягивается по долине Угры (в пределах Калужской области) до впадения в Оку. Рельеф моренно-холмистый с болотистыми понижениями. В растительном покрове преобладают смешанные и хвойно-широколиственные леса, в нижнем течении Угры распространены обширные пойменные луга. Многочисленны источники подземных вод, в том числе минеральных – Поповский родник, Троице-Екатерининские железистые ключи на р. Тече. Жиздринский участок занимает долину р. Жиздра от заповедника «Калужские засеки» до впадения в Оку. Пойма реки широкая с извилистым меандрирующим руслом и озерами-старицами. Расчлененные эрозионные равнины правобережья Жиздры значительнораспаханы. Леса – широколиственные и березово-осиновые с дубом – представлены отдельными островными массивами. Надпойменные террасы левобережья заняты сосновыми и елово-сосновыми лесами.

В пойме развиты богатые заливные луга. Встречаются редкие растения – водяной орех чилим (оз. Гороженое), а также охраняемые – кувшинка белоснежная, кубышка желтая, белокрыльник болотный, сальвиния плавающая, сусак зонтичный. Пойменные озера являются местообитанием выхухоли – вида, внесенного в Красную книгу РСФСР. В парке обитают лось, кабан, косуля, бобр, ондатра. Вдоль Жиздры совершают ежегодные миграции водоплавающие и околоводные птицы. Интересен памятник природы «Чертово городище»– нагромождение валунов песчаника, оставленных ледником, где отмечены редкие растения – микроскопический светящийся мох

и реликтовый папоротник многоножка. Воротынский участок представляет ландшафты эрозионных равнин Среднерусской возвышенности. Он ограничен долиной р. Высса и обширной поймой Оки. На Выссе встречается бобр, в пойме Оки многочисленны водоплавающие птицы. На территории национального парка находятся историко-культурные и археологические памятники: стоянки каменного века, средневековые городища, курганные могильники, мемориальные усадьбы. С долиной Угры связаны крупные сражения в период татаро-монгольского и польско-литовского нашествий, войны 1812 г. и Великой Отечественной войны. Близ Жиздры расположены знаменитые центры духовной жизни – монастыри Оптина Пустынь и Шамордино, связанные с именами Толстого и Достоевского. С 2002 года – биосферный резерват ЮНЕСКО.

Национальный парк «ХВАЛЫНСКИЙ»

Образован 19 августа 1994 г. Площадь – 25,5 тыс. га. Адрес: 412780, Саратовская область, г. Хвалынский, ул. Октябрьская, 2 «б».

Хвалынский национальный парк, в Хвалынском районе Саратовской области. На востоке парк примыкает к Саратовскому водохранилищу (от с. Алексеевки до г. Хвалынска). Охватывает возвышенности Хвалынских меловых гор с абсолютными отметками до 370 м над уровнем моря. На востоке уступами круто спускается к Волге, на западе – пологими склонами до долины р. Терешки. Преобладает овражно-балочный рельеф. Сохраняются природные комплексы островного массива сосновых лесов лесостепной области Русской равнины. На выходах известковых пород на вершинах и склонах гор произрастают сосновые леса с участием липы, дуба, клена, осины, подлеском из бересклета и орешника. Есть участки луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей, по крутым склонам в разнотравье обильны кальцефилы. Под лесом развиты серые лесные почвы, вне его – черноземные скелетные с укороченным почвенным профилем. Из редких растений произрастают башмачок настоящий, пыльцеголовники длиннолистный и красный, а на меловых обнажениях – пупавка Корнух-Троцкого, майкараган волжский, иссоп меловой, норичник меловой, левкой душистый, смолевка меловая, ковыли красивейший, опушеннолистный и перистый. Обитают лось, кабан, европейская косуля, сурок-байбак, заяц-русак, лесная куница. Из редких животных, занесенных в Красную книгу России, отмечены выхухоль, байбак европейский, орлан-белохвост.

Национальный парк «ЧАВАШ ВАРМАНЕ»

Образован 20 июня 1993 г. Площадь – 25,2 тыс. га. Адрес: 429170, Чувашская Республика, с. Шемурша, ул. Космовского, 37.

Чаваш Вармане, национальный парк, в Шемшуринском районе республики Чувашия. Расположен на севере Приволжской возвышенности, высота в среднем – 120–160 м над уровнем моря, максимальная – 270 м над уровнем моря. Охватывает бассейн р. Бездны (притока Суры) и частично р. Карлы. Более 20 озер, главным образом, пойменных. В рельефе выражены формы, связанные с аккумулятивной деятельностью древних текучих вод (флювиогляциальные песчаные равнины) и последующими эоловыми процессами (дюнно-бугристый рельеф). Песчаные гряды и дюны высотой 5–10 м имеют овальную форму и вытянуты с северо-запада на юго-восток. На востоке парка развит эрозионный овражно-балочный рельеф. В парке сохраняются природные комплексы сосновых и хвойно-широколиственных лесов Приволжской возвышенности. Лесопокрытая площадь составляет более 90%. Преобладают сосновые леса (10,2 тыс. га), встречаются участки коренных лесов старшего возраста из сосны, ели, дуба, липы, вяза голого, ясеня. Из редких растений, занесенных в Красную книгу РСФСР, отмечены венерин башмачок настоящий, пыльцеголовник красный. Ядро фауны составляют виды европейского фаунистического комплекса, связанные с широколиственными и хвойно-широколиственными лесами. Разнообразна фауна редких насекомых, из них некоторые занесены в Красную книгу РСФСР (восковик-отшельник, аполлон).

Многочисленны памятники истории и культуры: древние захоронения, в том числе курганные могильники II тыс. до н.э. и более позднего времени, надгробия с арабской графикой, раннеболгарские поселения (Тигашевское болгарское городище). Имеются и палеонтологические находки. В 2011 г. награждён дипломом победителя конкурса «Семь чудес Чувашии» в номинации «Чудо природы».

Национальный парк «ШОРСКИЙ»

Образован 27 декабря 1989 г. Площадь – 418,2 тыс. га. Адрес: 852990, Кемеровская область, г. Таштагол, ул. Садовая, 9.

Шорский национальный парк, в Таштагольском районе Кемеровской области. Охватывает бассейны рек Мрассу и Кондома на юге Салаиро-Кузнецкой горной страны. На западе ограничен отрогами Алтая, на востоке – Абаканским хребтом. Рельеф среднегорный, сильнопересеченный с наивысшей отметкой 1555 м над уровнем моря (гора Кубез). В растительном покрове преобладает черневая тайга с участием пихты, осины, высокотравным наземным покровом. Встречаются сосново-пихтовые леса с кедром, редко – чистые кедровники. В лесах обитают марал, сибирская косуля, лось, бурый медведь, соболь, рысь, россомаха, в гольцовой зоне – северный олень. В

орнитофауне – до 200 видов. Из хищных птиц встречаются черный коршун, чеглок, дербник, пустельга, реже канюк, сапсан. В реках водятся хариус, ленок, таймень.

Национальный парк «ШУШЕНСКИЙ БОР»

Образован 3 ноября 1995 г. Площадь – 39,2 тыс. га. Адрес: 662710, Красноярский край, Шушенский район, пос. Шушенское, ул. Ленина, 158, sayan@public.krasnet.ru (для национального парка).

Шушенский Бор, национальный парк, в Шушенском районе Красноярского края. Расположен на правом берегу Енисея. Состоит из двух участков, в т.ч. малого (4,4 тыс. га) – на равнине Минусинской котловины и крупного – на северном макросклоне Западного Саяна в излучине Саяно-Шушенского водохранилища. На равнинном участке сохраняются природные комплексы островных и ленточных сосновых лесов на песчаных террасах и дюнах. Предгорные и горные территории охватывают спектр высотных зон: светлохвойных и смешанных лесов, сменяющихся с высотой березово-пихтовыми и темнохвойными лесами из кедра, пихты, ели. На вершинах хребтов встречаются участки тундр и субальпийских лугов. По долинам распространены природные комплексы черневой тайги – осиново-пихтовые леса с высокотравным наземным покровом из борца северного, живокости высокой, бодяка разнолистного, чины Гмелина, папоротников, ветрениц, кандыка сибирского. Из редких и нуждающихся в охране видов растений встречаются венерины башмачки настоящий и крупноцветковый, ятрышник шлемоносный, родиола розовая, левзея восточная, пион Марьин корень, примула Палласа, бруннера сибирская и др. Отмечено 45 видов млекопитающих и более 200 видов птиц. Из крупных млекопитающих обитают медведь, лисица, соболь, благородный олень, кабарга, лось, кабан.

Среди редких и исчезающих видов животных, внесенных в Красную книгу РСФСР, на территории парка отмечены черный аист, черный журавль, горный гусь, скопа, могильник, орлан-белохвост, балобан, сапсан, дрофа, бабочка аполлон. Близ с. Шушенского открыто много археологических памятников, в т.ч. стоянки бронзового и железного веков, а также места жизни русских поселенцев начала XVIII в.

Национальный парк «ЮГЫД ВА»

Образован 23 апреля 1994 г. Площадь – 1891,7 тыс. га. Адрес: 169570, Республика Коми, г. Вуктыл, ул. Комсомольская, 5, yugydva@online.ru.

Югид Ва, национальный парк, в Республике Коми. Расположен на западном макросклоне Приполярного и Северного Урала в бассейнах правых притоков Печоры от р. Подчерема до р. Б. Сыня. Абсолютные высоты в приполярной части достигают 1800 м над уровнем моря (г. Карпинского), в северной – 1619 м (г. Тельпозиз) при амплитуде высот соответственно 1700 и 700 м. Представлены природные комплексы в зоне стыковки крупных горных структур с сочетанием высокогорного альпийского рельефа, характерного для Приполярного Урала, и гольцового рельефа – для среднегорий Северного. Уникальные образцы эрозии в известняковых породах (каньонообразные ущелья, останцы выветривания, отвесные берега и скалы, обнажения, водопады), характерные для рек Илыч, Подчерема, Щугор, Б.Соня. Реки со значительными уклонами, большими скоростями течения, высокой водностью. В высокогорьях на севере более 30 небольших каровых ледников, самый крупный из них на хребте Сабля. Охватывает спектр высотных зон от предгорий до высокогорий. Леса низменной и увалистой частей парка образованы елью и березой пушистой. Выше 250 м над уровнем моря они сменяются горной темнохвойной тайгой с участием пихты (на Северном Урале) и кедра. По территории парка проходит западная граница ареала кедра сибирского. Наиболее значительные насаждения кедра приурочены к бассейну Няртсюю.

Верхняя граница лесной растительности на Приполярном Урале образована лиственничными редколесьями (300–400 м над уровнем моря), на Северном – березовыми, пихтовыми и еловыми редколесьями, зарослями стланиковой пихты (500–600 м). Гольцовый пояс занят кустарниковыми, лишайниковыми и мохово-лишайниково-вымитундрами. Близ снежников встречаются участки высокогорно-луговой растительности. Широко развиты каменистые осыпи, нагромождения скальных обломков. Отмечено 30 видов млекопитающих, 190 – птиц. Постоянно обитают лось, соболь, лесная куница, горностай, россомаха, бурый медведь, волк, в горной тундре – дикий северный олень. Гнездится 17 видов водоплавающих птиц, из редких хищных птиц – беркут, орлан-белохвост, скопа. В истоках рек воспроизводится более половины печорского стада семги. Находится под охраной ЮНЕСКО.

Национальный парк «АЛХАНАЙ»

Образован 15 мая 1999 г. Площадь – 138,234 тыс. га. Адрес: 687200, Читинская область, Агинский Бурятский АО, с. Дульдурга, ул. Гагарина, 47, root@cinr.chita.su (для НП) или aqua@cinr.chita.su (для Итигиловой).

Национальный парк «Алханай» образован постановлением Правительства Российской Федерации № 533 от 15 мая 1999 года. Расположен в Агинском Бурятском автономном округе и занимает общую площадь 138,23 тыс. га, из которых 109,637 тыс. га земель лесного фонда предоставлено национальному парку в постоянное пользование, а 28,597 тыс. га земель других землепользователей включены в состав национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации. На озере Маныч-Гудило гнездится розовый и кудрявый пеликан, колпица, черноголовый хохотун, чеграва, шилоклювка, ходулочник и другие редкие виды птиц.

2.2.3. Организация экологического просвещения и работы с населением

Организацией экологического просвещения и работой с населением на местах занимается сетевая общественная организация ЭкоЦентр «Заповедники». Сеть ЭкоЦентра насчитывает более 40 филиалов, функционирующих на базе ООПТ в различных регионах России, в которых работают свыше 400 специалистов различных областей знаний и сфер деятельности. Центральный офис организации расположен в г. Москве: Институт Экономики, 15 этаж Нахимовский проспект, 32 Москва, 117218, Россия tel/fax: (095) 129 06 88, e-mail: chipmunk@online.ru, <http://www.zapovedniks.ru>, <http://www.wildnet.ru> ЭкоЦентр поддерживает постоянную связь со всеми российскими заповедниками и национальными парками, многими региональными природоохранными комитетами и министерствами. ЭкоЦентр работает совместно с Федеральными структурами управления особо охраняемыми природными территориями, с органами народного образования, высшими и средними учебными заведениями. ЭкоЦентр является членом Ассоциации европейских парков (EUROPARC), член Всемирного союза охраны природы (IUCN). ЭкоЦентр участвует в программах Службы рыбы и дичи США (U.S. Fish & Wildlife Service) и Союза охраны природы Германии (NABU) в Российской Федерации. Ведет свою работу в контакте с Рабочей группой МАБ ЮНЕСКО, Международной Федерацией рейнджеров, Ассоциацией охраны историко-культурных памятников Европы, ISAR (США), а также со многими другими правительственными и общественными организациями, непосредственно работающими с ООПТ как в России, так и по всему миру.

В задачи деятельности ЭкоЦентра входит:

- повышение уровня общественного понимания значения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) как национального богатства;
 - создание единого информационного пространства в области заповедного дела;
 - повышение квалификации и уровня знаний специалистов ООПТ и региональных природоохранных комитетов, работающих в сфере экологического просвещения;
 - лоббирование интересов ООПТ во властных структурах;
 - содействие ООПТ в поиске дополнительных источников финансирования
- ЭкоЦентр организует и проводит:
- обучающие курсы повышения квалификации;
 - тематические тренинги-семинары;
 - семинары по обмену опытом в России и за рубежом;
 - зарубежные стажировки;
 - эколого-просветительские фотовыставки в Москве, в регионах России, Зарубежом;
 - конкурсы и различные акции, привлекающие внимание к ООПТ, в частности, программа «Заповедники в Москве»;
 - работа с региональными и центральными СМИ;
 - разработка и издание учебно-методической литературы для работы специалистов ООПТ;
 - издание книг, буклетов, справочников, календарей, знакомящих широкие круги населения с российскими заповедниками и национальными парками;
 - издается ежемесячная популярная газета об охраняемых природных территориях – «Заповедные острова»;
 - поддерживается сервер «WildNet– заповедная информационная сеть» в Интернете <http://www.wildnet.ru>

3. НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАРКИ ЗАРУБЕЖЬЯ

3.1.НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ И РЕЗЕРВАЦИИ

По мере освоения территорий, их хозяйственного освоения возникла проблема обеспечения сохранения хотя бы части первозданной природы, а также и сохранения отдельных рукотворных объектов, представляющих культурно-историческую ценность для культуры данной страны или общества или для всего человечества. Для этого в мире практически во всех государствах выделены определенные участки суши или водные пространства, объявленные охраняемыми территориями, где хозяйственная деятельность человека строго ограничена, либо прекращена, за исключением необходимой для поддержания развития растительного и животного мира или сохранения рукотворных объектов.

Туризм является важной составляющей хозяйственной деятельности и в отдельных охраняемых территориях осуществляется планомерно, в строго контролируемых объемах и видах. Деятельность в национальных парках и других резервациях и объектах, находящихся под охраной, может служить источником и средством самофинансирования и инструментом охраны природы. Однако чаще всего парки и территории находятся на бюджетном финансировании данной страны или международных организаций, особенно если находятся вне зоны действия национальной юрисдикции. Для этого осуществляется регулирование и планирование туризма, и соблюдение показателя пропускной способности территории или объекта.

Природный туризм или экотуризм определяется ВТО как туризм в относительно нетронутые хозяйственной деятельностью человека уголки природы. Цель и метод туризма – наблюдение, изучение растительного и животного мира, а также любых культурных ценностей, как древних, так и современных, которые находятся на этих территориях. Природный туризм отличается от других видов туризма слабым воздействием на природную среду и не нуждается в широко развитой инфраструктуре. Диапазон методов экотуризма необычайно широк – от научного подхода в изучении природных явлений растительного и животного мира до нерегулярных поездок на природу, например, в выходные дни, сочетая отдых и познание.

Наиболее распространенной формой организации охраняемой территории является создание национальных парков. Парки создаются на местностях, где экосистемы не подверглись существенному воздействию и не изменены в результате хозяйственной деятельности человека, растительный и животный мир сохранился в первозданном виде, геоморфология и среда обитания представляют особый интерес, а также и там, где имеются особо красивые

ландшафты. Парки создаются по решению высших органов государства или по согласованию с ними, по решению международных организаций, например ЮНЕСКО.

Согласно таким решениям в выделенной территории, объявленной национальным парком, прекращается хозяйственная деятельность, эксплуатация природных ресурсов, добыча полезных ископаемых, заселение территорий. Одновременно разрешается в ограниченных контролируемых пределах посещение парка с научными целями, а также туристами в целях эстетического наслаждения, приобщения к культуре. Туризм приносит таким территориям весьма солидные доходы. Так, в национальном парке вулканов Руанды туристы, приезжающие посмотреть на горилл, оставляют в парке до 1 млн. долларов ежегодно. Национальный парк на Галапагосских островах (Эквадор) получает до 700 тыс. долларов в виде прямых доходов от туризма. Расчеты показывают, 410 каждый лев в кенийском национальном парке приносит до 27 тыс. долларов США, а стало слонов до 610 тыс. долларов от туризма. Эти цифры говорят о том, что эти животные приносят живые гораздо больше дохода, чем когда они становятся трофеями охотников. Сопоставимые доходы от охоты достигают лишь 10% от доходов парка с дикими животными, где разрешена только фотоохота. Дикие животные живыми приносят доходы, и они будут поэтому жить долго. Этот справедливый тезис популярен среди работников национальных парков Африки. Можно выделить:

- научный заповедник, охраняемая территория, используемая для строго научных целей, например. Галапагосские острова, где сохранились уникальные представители животного мира;
- национальный парк, создается для защиты выдающихся природных и ландшафтных территории национального или международного значения, в целях науки, просвещения, отдыха. Не разрешается коммерческая деятельность, добыча полезных ископаемых, промышленность, сельское хозяйство. Можно назвать более 300 крупных национальных парков в разных странах. Так, в Канаде известен национальный парк Банф – на восточных склонах скалистых гор. Основан парк в 1885 г., площадь 664 тыс. га. Покрыт хвойными лесами, в которых водятся чернохвостый олень, вапити, снежная коза, гризли, баран-толсторог, около 200 видов птиц;
- памятник природы, природная или рукотворная культурно-историческая достопримечательность, создается для сохранения конкретных природных достопримечательностей и объектов. К таковым следует отнести пирамиды Гизы и другие исторические памятники в других частях мира;
- заповедник диких животных (заказник), организуется для сохранения популяций отдельных видов животных, групп биологических сообществ, когда

для сохранения этих видов требуется плановое целенаправленное вмешательство человека;

- охраняемый ландшафт, выделяется для сохранения естественных природных ландшафтов, гармонически сочетающих особые элементы и образующие уникальные явления. Не разрешается изменение ландшафта строительством дорог, зданий, промышленных объектов, линии электропередачи. Предоставляется в общественное пользование в виде туризма и отдыха в рамках обычного образа жизни и экономической деятельности этих районов.

Но часто ландшафт украшается уникальными сооружениями, например, мостами, виадуками, нередко представляющими истинное чудо человеческого гения. Из древних следует упомянуть римские акведуки в Италии, Испании и Португалии, сегодня уже ставших неотъемлемой частью ландшафта туристских центров. К таким также следует отнести мосты The Bay-Bridge – мост через Сан-Францисский залив. Мост соединяет Сан-Матео (южное предместье Сан-Франциско) с Оклендом на восточной материковой стороне залива. Построен в 1936 г. и считается самым длинным и красивым мостом в США – его люпина около 13 км:

- ресурсный заповедник, в целях сдерживания эксплуатации ресурсов для их сохранения, поддержания естественного или управляемого развития;
- антропологический заповедник (природная биотическая территория), для сохранения естественных условий жизни племен и местного населения, живущих в гармонии с природой и традиционно использующих ее ресурсы;
- управляемая территория многостороннего использования (управляемый ресурсный район) в целях устойчивого развития и воспроизводства природных ресурсов, животного мира, рекреационного потенциала.

Такие парки созданы в самых различных частях континентов и иногда охватывают огромные территории.

Пещеры

Объектами охраны являются известные пещеры – подземные полости, иногда очень значительных размеров, образующиеся в легко растворимых осадочных породах (известняке, доломите, каменной соли, гипсе) в результате деятельности подземных вод – карстовые пещеры. Самой большой на земле пещерой считается Мамонтова пещера (MammothCave) в США, в штате Кентукки; она состоит из целого ряда сталактитовых залов и коридоров, а общая длина ее ходов превышает 530 км. Самыми глубокими карстовыми пещерами мира считаются Пьер-Сен-Мартен (глубины 1171 м) и Берже (1141 м) во Франции. Пещера Сасаһуатилрав Мексике является главным

достоянием национального парка Guerego. В глубоких пещерах, подымных реках и озерах обнаружена своеобразная фауна и флора; рыбы, земноводные и насекомые, пребывающие в полной темноте, лишены зрения, а вместо глаз у них развиваются щупальцы, удлиняются усики и ноги. В некоторых пещерах обнаружены стоянки доисторического человека, имеются редкие наскальные рисунки. Многие пещеры мира являются известнейшими объектами туризма, находятся под охраной государства.

Замки

К популярным туристским объектам, в значительной мере объявленным достоянием и охраняемым, относятся средневековые замки – укрепленные жилища средневековых феодалов, королей, султанов, шахов и иных властителей. Множество замков к Европе и на Ближнем Востоке было построено воинствующими монашескими орденами. Особо отличились тевтонские рыцари на территории Польши и Германии. Замки-крепости обычно строились в труднодоступных местах, на крутых холмах и горах. Вокруг замков концентрировались селения, жители которых прятались в замках при появлении неприятеля. Замки могли выдержать долгие месяцы осады и были практически неприступными. С прошествием времени отдельные замки оказались в центрах крупных городов и даже столиц. Например, замок Тауэр в центре Лондона.

Замки весьма разнообразны по архитектуре и внутреннему устройству. В XIV и XV вв. замки теряют свое прежнее военное назначение и чаще становятся дворцами знати и аристократии. Значительная часть замковых сооружений дошла до наших дней в виде развалин, однако сохранившиеся и восстановленные замки в Испании, Германии и Швейцарии в основном переоборудованы под музеи с отличными коллекциями средневековой утвари, картин, посуды, мебели и других элементов интерьера.

Замки являются хорошим элементом туристской программы и охотно посещаются туристами. Наиболее знамениты замки Вартбург, Рейнштейн, Штайфен, Гагенау, Гельнгау-зен, Мюльгаузен, Вильденштейн, Фалькелыгейн и Лихтеншейн – в Германии; в Швейцарии – Шильон и Аренбург. Наибольшее количество старинных замков в Испании и Франции – Шовиньи, Фалэз, Лот, Куси, Лувр, Виландо, Пьерфон и другие. Предлагается специальный туристский маршрут по уникальным замкам Франции.

В Польше известно более 20 замков. Большинство из них сооружено примерно в период властвования тевтонского ордена: Бытув – замок-крепость тевтонских рыцарей (1398–1406) недалеко от г. Слуцк, Гнев – тевтонская крепость на реке Висла, Голуб-Довжин – тевтонский замок-крепость (1305–

1311), Квидзын – замок коллегии ордена Померании, соединенный с костелом (1320–1350), Лид-збарк-Вармийский замок-резиденция вармийских епископов (1350–1401), Мальйорк – тевтонская крепость на реке Ногат (1270–1404) была резиденцией великого магистра тевтонского ордена, Олыцтын – готический замок вармийского капитула на берегу реки Лысны (1350), Решель – замок епископов (1350–1401), Нидзице – тевтонский замок-крепость (1380–1400), Курник – рыцарский замок семьи Гурков, построен в XVI в. В более поздние времена вместо крепостей, утративших свое военное значение, стали строить для знати изящные замки дворцового характера.

Уникален замок Нойшванштайн в Баварии (Германия). Внешний архитектурный облик этого замка со многими башенками послужил Уолту Диснею прототипом для создания сказочного замка Диснейленда, ставшего эмблемой всех тематических парков типа Диснейленд (в Америке, Европе и Японии). К известным также следует отнести крепости в г. Выборг (Россия) и Неишлот (Савонлинна) в Финляндии. Последние хорошо сохранились, с них организованы музеи. В Савонлинне в замке проводится ежегодный оперный фестиваль.

3.2. ЧУДЕСА СВЕТА

К семи чудесам света относят уникальные архитектурные сооружения и гигантские скульптуры, созданные древними. Сегодня многие из этих произведений человеческого разума утрачены и дошли до нас в виде легенд или развалин. Надо отметить, что в силу естественных обстоятельств описанию подлежали известные объекты, расположенные в Средиземноморье и на Ближнем Востоке, доступные авторам и путешественникам этого общества. В то время не могли быть рассмотрены все объекты, находящиеся на Земле, иначе список их был бы существенно расширен и видоизменен.

Тем не менее, к чудесам света сегодня относят следующие:

1) Пирамиды Гиза (Египет) – самые древние (2540 г. до н.э.) из всех чудес света, сохранившиеся до наших дней. Самая большая пирамида Хеопса является до сего времени одним из уникальных произведений человеческого и разума по монументальности и своим размерам. Они доступны для осмотра и являют собой важный объект туристского показа практически для всех туристов, прибывающих в Египет. Наиболее крупные две известные пирамиды расположены вблизи столицы Египта Каира в местечке Гиза. Там же есть и гигантская статуя мифического существа – сфинкса, самая большая из всех статуи сфинксов в мире, которая, наряду с пирамидой Хеопса, стала символом Египта. Отметим, что это божество было позаимствовано у египтян греками и в древней Греции также известны статуи, отображающие льва с головой

человека.

2) Висячие сады Семирамиды. Они были сооружены в Вавилоне и представляют собой уникальное произведение, сочетающее изящные архитектурные формы и садово-парковые конструкции. Сады построены в 800–600 гг. до н.э. для жены царя Навуходоносора II в пределах стен королевского дворца (на территории южного Ирака). Красивые сады были устроены на балконах, на крышах террас и зданий. Растения орошались водой, подаваемой насосами из реки Ефрат. Висячие сады были описаны весьма подробно классиками, имеются различные рисунки, но они не сохранились и никаких их фрагментов не обнаружено.

3) Статуя Зевса на Олимпе (Греция) – величественная статуя повелителя богов, сидящего на троне. Статуя была создана в 430 г. до н.э., является одним из двух шедевров греческого скульптора, другой шедевр скульптора – статуя Афины в Парфеноне. Гигантская статуя находилась внутри огромного храма Зевса в Греции. Размеры статуи внушительны – 12 м, часть ее покрыта металлом с позолотой, отделана слоновой костью и драгоценными камнями. Статуя не уцелела и нет также ее копий.

4) Храм Артемиды в Эфесе (Греция) – культовое сооружение внушительных размеров, украшенное многочисленными статуями и иными произведениями античного искусства.

Гигантский храм был построен приблизительно в 560 г. до н.э.. Храм имел в основании 100 на 55 м, был богато украшен скульптурами и фресками, сожжен Геростратом в 356 г. до н.э., но был восстановлен. Храм был окончательно разрушен готтами в 262 г. н.э. и уже больше никогда не восстанавливался. От храма остались несколько колонн, значительная часть фрагментов и скульптур, обнаруженных при раскопках, находится в музеях мира, в частности в Британском музее.

5) Мавзолей в Галикарнасе. Был возведен как надгробный памятник карийского правителя Мавсола, сооружен его женой – царицей Артемисией.

Мавзолей был построен между 353 и 351 гг. до н.э. архитектором Пифеем и украшен скульптурами четырех известнейших греческих ваятелей: Scopas, Bryaxis, Leochares и Timotheus. Известны описания мавзолея, сделанные Плинием Младшим. Мавзолей представлял собой квадратное сооружение со стороной 125 м. Здание было обрамлено 36 колоннами. На крыше здания была установлена колесница с четырьмя лошадьми из мрамора. Фрагменты скульптур мавзолея хранятся в Британском музее, включая уникальные фрески греческих борцов, амазонок. Причина разрушения мавзолея не установлена, но предполагается, что он разрушен землетрясением примерно в период X–XV вв. н.э. Разрушенные элементы здания и камни использовались при строительстве местных сооружений и зданиях.

б) Колосс Родосский. Огромная статуя бога солнца была сооружена скульптором Харесом в гавани города Родос (Греция) в 292–280 гг до н.э. из бронзы и была укреплена железом и камнем. Высота статуи 30 м, строилась она 12 лет. Согласно рисункам, статуя была установлена над входом в гавань. Она просуществовала очень недолго и была разрушена землетрясением в 225 г. до н.э., ее части находились на месте до 653 г. н.э., пока во время разграбления города в 653 г. н.э. они не были окончательно разрушены и вывезены на 900 верблюдах, как металл.

7)Форосский маяк в Александрии (Египет) – наиболее известный маяк древнего мира, построенный Птолемеем II приблизительно в 283г. до н.э. на острове Фарос. Высота маяка составляла 160м. Александрийский маяк был уникальным техническим сооружением для своего времени. Основание сооружения – квадратное, следующие части поэтажно – восьмиугольные, вершина маяка – высокая круглая башня. На верх башни к светильнику вела круговая лестница. Маяк был уничтожен пожаром, а затем разрушен до основания землетрясениями и до нас дошли лишь его описания, чертежи и рисунки. Часть сооружений маяка существовала до XII в. н.э., в 1477 г. султан мамлюков приказал разобрать здание на камни для обустройства гавани и строительства фортификационных сооружений. Есть сведения, что на рубеже третьего тысячелетия египетские власти намерены восстановить маяк в первоначальном виде, но усилить конструкцию – применить сейсмостойкий каркас, и сделать из него новую туристскую достопримечательность.

Некоторые более ранние списки чудес света содержали упоминание о Вавилонской башне или дворце персидского царя Кира вместо одного из объектов, отмеченных выше. Известны и другие перечни чудес света, включающие объекты, созданные в средние века, а также и перечень открытий и сооружений современности.

К чудесам света может быть справедливо отнесена и Великая китайская стена. Грандиозное сооружение в виде непрерывной крепостной стены, протянувшейся через всю страну с востока на запад в северной части Китая. Сооружение стены было начато примерно 250г. до н.э.. Основные работы были завершены к III столетию н.э. С инженерной точки зрения это сооружение превосходит все египетские пирамиды вместе взятые по объему работ. Назначение чисто военное – защита границ от нашествий врагов с севера. На строительстве стены были заняты сотни тысяч рабочих на протяжении длительного периода. Протяженность стены поражает. Сведения об истинной длине стены противоречивы. Так, имеются сведения, что длина стены составляет 2150 миль (4500 км). В книге Гиннеса указана длина сооружения 6200 миль (включая недостроенные участки). Высота стены различна и составляет от 5 до 10 м при толщине стены до 10 м. По вершине стены

устроена площадка, по которой можно передвигаться. Китайский путешественник Lin Youdia с 1990 г. первым прошел по стене от начала до конца. Хорошо сохранившийся участок стены проходит в 70 км к северу от Пекина (Бейджинга) и является популярным туристским объектом.

3.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАРУБЕЖНЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

Национальный парк – резервация, территория или акватория с уникальными природными объектами (водопадами, каньонами, живописными ландшафтами, островами и т.п. В некоторых случаях национальный парк – аналог заповедника, от которого принципиально отличается допуском посетителей для отдыха. Некоторые территории, объявленные национальными парками, носят исторический характер (национальный исторический заповедник). Это может быть родина президента или иного известного деятеля, место военного сражения или иного важного исторического события. Однако чаще всего это природные резервации. Первый в мире национальный парк – Йеллоустонский – был создан в 1872 г. в США. Другим инициатором в части создания национальных парков выступила Канада. В 1885 г. в Банфе, на восточных склонах скалистых гор территория 10 кв. миль (26км²) была объявлена национальным парком. В настоящее время этот парк занимает более чем 6400 км². На территории парка есть несколько глетчеров (ледников) и озер.

Обычно национальные парки учреждаются высшим законодательным органом государства. В настоящее время в мире свыше 3500 национальных парков, из них 2600 крупных, имеющих мировое значение. Они внесены в реестр ООН. Крупнейшие из них: Банф, Казиранга, Корбетт, Серенгети, Цаво, Какаду, Крюгер. Национальные парки находятся под охраной государства или нескольких государств.

Заключены многочисленные международные соглашения о создании и поддержании национальных парков. Лондонская конвенция по охране африканской фауны и флоры была подписана в 1933 г. и положила начало созданию национальных парков в Африке и на других континентах. Африканская конвенция по охране природы вошла в силу в мае 1942 г. и объединила несколько стран (США, Гватемала, Венесуэла, Сальвадор, Гаити, несколько позднее к ней присоединились Доминиканская республика, Мексика, Эквадор, Аргентина, Никарагуа, Перу и Бразилия). Соглашения предусматривают защиту земных и водных природных ресурсов, местных, особенно исчезающих и мигрирующих животных и птиц, а также и в целях обеспечения естественной жизни малоплеменного населения, например в джунглях Перу.

Международный союз охраны природы и природных ресурсов был создан в 1948 г. в Фонтебло во Франции. Главные цели союза – планирование освоения и защиты территорий животного и растительного мира, проведение научной, научно-исследовательской и культурной деятельности. В 1958 г. эта организация рекомендовала ООН вести наблюдение за проблемой создания и поддержания национальных парков. В том же году создана Международная Комиссия ООН по национальным паркам.

В 1962 г. в Сиэтле состоялась первая Мировая конференция по национальным паркам, в работе которой приняли участие представители более чем 70 стран мира. Десятая Генеральная Ассамблея IUCN (1969 г.), проведенная в Дели, наработала общую концепцию национального парка.

Национальный парк – относительно большая область или территория:

- 1) где одна или несколько экосистем существенно не изменены вмешательством человека и его хозяйственной деятельностью;
- 2) где растительный и животный мир отличается особенностями, а территория представляет научный интерес и подлежит сохранению и изучению;
- 3) где местные природные ландшафты отличаются красотой природы;
- 4) где высокая компетентная и полномочная власть страны предприняла надлежащие шаги для запрещения или ограничения хозяйственного освоения территории в целях сохранения на ней экологических, морфологических или эстетических особенностей, которые привели к учреждению этого парка;
- 5) посещение которой допускается только в познавательных, научных, образовательных и культурных целях.

Государства-члены ООН и ЮНЕСКО в 1972 г. приняли Вторую Всемирную Конвенцию о национальных парках. Около 70 стран мира твердо придерживаются этой конвенции. Практически во всех национальных парках хозяйственная деятельность человека существенно ограничена и сводится либо к организации туризма, либо к минимальному поддержанию природных условий, регулированию численности животных и т.д. Ландшафты и уникальная природа, растительный и животный мир находятся в естественном состоянии и защищены от вмешательства человека. В отдельные заповедники не разрешается доступ даже туристам, значительная часть национальных парков широко используется для туризма, однако туристы следуют по строго определенным маршрутам, на специальных автомобилях с проводниками.

3.3.1. Национальные парки Африки

В Африке создание национальных парков особенно актуально. Браконьеры-охотники часто игнорируют местные законы, защищающие животных, и в погоне за развлечением и прибылью беспощадно истребляют

редких животных и птиц. Правительствами африканских стран созданы огромные заповедники и национальные парки, которые служат музеями и лабораториями живой природы. Среди самых больших парков следует отметить парки Заира: Salonga, Upemba, Maiko, и Virunga. В Замбии создан парк Kafue, в котором имеется большое количество бегемотов и черных носорогов. Национальный парк Hwange в Зимбабве был определен как резервный в 1927 г. и приобрел свой юридический статус парка только в 1949 г. Только треть территорий парка открыта для посетителей; остальные скрыты для посещения в целях сохранения первозданной природы. Всемирно известен национальный парк Serengetiv Танзании, где имеются многочисленные стада гну, зебр и газелей. Однако, самый большой африканский национальный парк Цаво расположен в Кении. В центральной Кении созданы национальные парки Абердаре и Крюгер (старейший национальный парк ЮАР.), в которых в естественных условиях живут слоны, бегемоты, белый носорог и целые стада самых крупных животных в Африке. В национальном слоновьем заповеднике (Addo Elephant) построена специальная наблюдательная вышка на воде, чтобы туристы могли наблюдать водопой слонов поздним вечером. Большую часть парка Кабалега (недалеко от водопада Мерчисон) в Уганде занимает саванна, заросшая кустарником в некоторых областях, с зарослями папируса по берегам Нила.

Национальный парк «ТЕНЕРЕ»

Национальный резерват Аир и Тенере – крупнейшая в Африке охраняемая территория, площадью более 77 тыс. км². В 1991 г включён в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Тенере – это бесконечное, выжженное солнцем пространство в Центральной Сахаре. Кочевники-туареги называют это место Пустая земля. Мили и мили песка тянутся вдаль, собираясь в барханы, не закрепленные растительностью. Величавый разбег желтовато-белых волн останавливает на юге невысокое плато Аир, сложенное лавами и гранитами. Мягкие, почти эротично изогнутые холмы поднимаются до высоты 800–900 м. Необычные очертания холмов – результат тысячелетнего воздействия на камень песка и ветра. Выстоять в этой борьбе могут лишь немногие, например гора Багезан, потухший вулкан, царящий над окрестностями, – его высота 1900 м.

На плато Аир биологи обнаружили растения 350 видов, а также млекопитающих 40 видов, птиц 165 видов и рептилий 18 видов. Национальный парк Тенере создан специально для защиты уникальной природной среды.

Геологическая история массива Аир типична для региона. Пустыня постепенно засыпает древнюю геологическую плиту, которая образовалась

около 500 миллионов лет назад. От 280 до 300 млн. лет назад эта плита была дном моря, позже ее часть поднялась и заросла влажным тропическим лесом. Примерно 65 миллионов лет назад из разломов в недрах Земли прорезались вулканы, образуя одну из самых крупных кольцевых вулканических систем в мире. Включая девять самостоятельных массивов, она протянулась на 550 км – от бывшего султаната Агадес с центром в одноименном городе современного Нигера до границы с Алжиром. Вероятно, самое впечатляющее место в ней – громадная кальдера Аракао, окруженная гигантскими барханами.

В уэдах Аира – сухих долинах временных водных потоков – растут колючие акации, выше начинается опустыненная саванна, а еще выше, кроме песка, нагретого солнцем до немыслимых температур, ничего нет. Когда над плато проходит случайный дождь, пустыня оживает. Среди акаций и тамарисковых много средиземноморских видов. Тамариски растут на засоленных почвах, они хорошо сдерживают наступление песка. Цветки у них очень мелкие, а соцветия кистевидные, метельчатые или колосовидные. Эти невысокие деревья (чаще кустарники) прекрасно вписываются в ландшафт. Также в уэдах растет инжир, или фиговое дерево рода фикус, семейства тутовых. Удалось найти свою нишу и диким оливам, повсеместно находящимся под угрозой исчезновения.

К животным региона в первую очередь относятся копытные, которым удалось пережить нашествие браконьеров. Популяция белоносых антилоп-аддакс увеличилась с 15 голов в конце 70-х гг. XX в. до 100 голов в наши дни. Газелейдоркас еще больше – примерно 1200 голов.

Охраняемая территория для антилоп. В сердце национального парка находится большая – 13 000 км² – охраняемая территория, закрытая для посетителей. Здесь нашли убежище редкие антилопы-мендес, павианы-анубисы и маргышки-гусары.

Вдоль дороги на Бильм, у южного края плато, находится кладбище доисторических животных. Окаменелые останки динозавров прекрасно сохранились в песках. Именно здесь в 1998 г. был обнаружен скелет ранее неизвестного спинозавра *Suchomimustenerensis*.

В горах Аира есть наскальные изображения, выполненные древними художниками. Возраст изображений более чем солидный – около 30 000 лет.

Национальный парк «МЕРЧИСОН-ФОЛС»

Охраняемая территория Мерчисон Фолс состоит из Национального Парка Мерчисон Фолс, заповедников Бугунгу и Карума. Национальный Парк Мерчисон Фолс берет свое название от Мерчисонского водопада, где могучая река Нил врывается в узкое ущелье, обрушиваясь вниз, а затем превращается в спокойную реку.

Несущий свои воды через центр Национального парка Мерчисон-Фолс Белый Нил, известный также как Виктория-Нил, делит пополам самый большой в Уганде природный резерват. Белый Нил, или Бахр-эль-Абьяд, это участок великого Нила, второй по протяженности реки мира, от впадения в него левого притока реки Эль-Газаль до устья Голубого Нила. Воды Белого Нила имеют своеобразный белесоватый оттенок – отсюда и название. От истока озера Виктория до впадения в озеро Альберт Белый Нил именуется Виктория-Нил. Протяженность этого сложного по рельефу участка около 420 км. Пересекая ступенчатое плоскогорье, река образует многочисленные пороги и водопады. Из-за шума водопадов в прежние времена европейцы называли государства Межозерья (Буганду, Анколе, Уньоро, Торо и др.) гремящими.

Один из водопадов, пожалуй, самый красивый и самый шумный в Уганде, через узкую расщелину в скалах (всего-то 6 м шириной) устремляется вниз с 43-метровой высоты, проходя через два каскада порогов. Называется он Кабарега, или Кабарега-Фолс. Пропускная способность водопада от 300 000 до 600 000 литров воды в секунду. Возникающие при падении брызги, образуют густое белое облако, в погожие дни – а их здесь большинство – пронизанное яркими лучами солнца. Самый впечатляющий вид на Кабарега-Фолс открывается сверху, если смотреть через отвесный поток бурлящей воды на спокойную гладь вдали.

Настоящий гвоздь туристической программы – путешествие по реке Виктория-Нил от водопада Кабарега-Фолс до озера Альберт. Озеро было открыто для европейцев в 1864 г. английским путешественником Су Бейкером. Будучи патриотом своей страны, он назвал его в честь супруга королевы Виктории. Символично, что река Виктория-Нил навечно связала два любящих сердца. Каждый ее залив кажется переполненным фыркающими от удовольствия огромными серыми гиппопотомами (в Африке их называют «речные лошади»), время от времени погружающимися в воду. Рядом с ними, похожие на бревна, плавают крокодилы. По рассказам очевидцев, в середине XIX в., когда в этих краях все чаще стали появляться европейцы, река буквально кишела зубастыми рептилиями. Но с тех романтических пор крокодилов, конечно, поубавилось. Теперь они встречаются лишь на отдельных участках реки, где нет моторных лодок.

Воды реки богаты рыбой. Наиболее интересный экземпляр – гигантский нильский окунь, способный вырастать до 2 м в длину.

Что же касается растительности, то она покрывает только нижние склоны гор. В частности, тропический лес Рабонго, лежащий к югу от наиболее порожистого участка реки Виктория-Нил, является местом обитания различных видов приматов, включая и несколько видов шимпанзе.

Наиболее типичный ландшафт вдоль русла реки – желтоватые высокотравные саванны с вкраплениями пальмир (*Borossusflabellifer*). Большие стада антилоп и буйволов с осторожностью пробираются к водопоям, готовые в любую минуту убежать от грозных львов.

Берега Виктория-Нил, этой основной артерии жизни, пересекающей 3840 км² парка, притягивают также многочисленные стада слонов, а по саванне гуляют преисполненные достоинства пятнистые жирафы, меланхолично ощипывающие с верхушек деревьев свежие листья и побеги.

Однако основной достопримечательностью Национального парка Мерчисон-Фолс являются птицы. Это ради них приезжают сюда орнитологи, да и просто любители пернатых. Редко где еще в Африке можно увидеть такое многообразие. Ученые насчитали здесь около 450 видов птиц! Нильские гуси, пеликаны, бакланы, птицы-носороги обычны на спокойном участке реки, ниже водопада. Они охотятся и ухаживают друг за другом на песчаных отмелях. Если вам повезет, вы заметите скрывающегося в зарослях папируса редкого китоглава (*Balaenicepsrex*). Питаются китоглавы рыбой и лягушками, но, если понадобится, своим могучим клювом могут перерубить молодого крокодила. Птицы возвратились в эти места после гражданской войны 70–80-х гг. прошлого века. В ходе боевых действий тогда пострадали крупные животные. Однако постепенно естественный баланс восстановился. Уменьшение нагрузки на пастбища привело к возрождению лесов, которые стали гуще. В лесах появились исчезнувшие растения. Это оказалось спасением для представителей фауны.

Национальный парк «КУИН-ЭЛИЗАБЕТ»

История национального парка Королевы Елизаветы берет свое начало в 1925 г., когда английской колониальной администрацией был создан департамент по контролю за слонами с целью остановить нанесение ущерба деревьям и земледелию – основной целью было держать их в определенных границах, защищая, таким образом, как людей, так и самих слонов. Затем последовали изменения в географии и географических названиях, пока, наконец, в 1952 г. на карте не появился Национальный парк Королевы Елизаветы, охватывающий 1 978 км².

Национальный парк Куин-Элизабет – известный заповедник, один из лучших в экологическом венце Уганды. Он расположен в живописном уголке Восточной Африки, если слово «уголок» вообще применимо к дикой природе.

На северо-западе территорию парка ограничивает горный массив Рувензори, впервые описанный американским путешественником Генри Мортонем Стенли (1841–1904). Этот массив поднимается на высоту 5109 м

(пик Маргерита на границе с Демократической Республикой Конго). Нижние его склоны покрыты влажными вечнозелеными лесами, кое-где замещенными вторичными саваннами. Выше начинаются бамбуковые заросли, а еще выше – заросли древовидного вереска, сменяющиеся альпийскими лугами. На отметке 4600 м начинаются ледники (это при том, что по территории Уганды проходит линия экватора!). Однако общая площадь ледников Рувензори небольшая – около пяти квадратных километров.

С момента основания охраняемая территория парка значительно увеличилась. Расположенная в Западно-Африканской зоне разломов, к настоящему моменту она занимает 2500 км², включая Национальный парк Королевы Елизаветы, заказник Кайамбура и заказник Кигези. Охраняемая территория простирается от предгорья гор Рувензори на севере и до границ парка Ишаша на юге и охватывает 5 административных округов: Кабароле, Касесе, Бушеньи, Рукунгири и Канунгу.

Охраняемая территория Парка Королевы Елизаветы охватывает разнообразные зоны естественной среды обитания от саванны и заболоченных земель до берегов реки и пойменных лесов. Это удивительно разнообразная экосистема с преобладанием воды и 250 км озерных берегов. Озеро Эдвард, канал Казинга, озеро Джордж, река Ишаша и ряд вулканических озер обеспечивают естественную среду обитания для млекопитающих и птиц, предлагая замечательную возможность для посетителей наблюдать за ними.

Высокотравная саванна, перемежающаяся полосами леса, заболоченная местность вблизи озера Георг, берега канала Казинга, связывающего озеро Георг с озером Эдуард, – все вместе создает уникальный комплекс природных сообществ, поддерживающий богатое разнообразие флоры и фауны. Вполне понятно, что ЮНЕСКО занесло Национальный парк Куин-Элизабет в список крупнейших биосферных заповедников мира.

С тех пор как Уганда стала независимой, а произошло это в 1962 г., ее национальные парки несколько раз меняли свои названия. Долгие годы Национальный парк Куин-Элизабет был известен как Национальный парк Рувензори. Ныне в ходу оба названия, однако, это приводит к путанице, ибо есть еще Национальный парк горного массива Рувензори, но его территория охватывает другие места.

Национальный парк Куин-Элизабет является домом для более 100 видов млекопитающих и более 600 видов птиц. Канал Казинга славится самой высокой концентрацией бегемотов на Земле. Путешествуя на лодке, вы встретитесь «лицом к лицу» с этими гигантами, шумно фыркаящими при погружении в воду. Часто на водопой сюда приходят слоны.

Вообще, путешествие на лодке – это идеальный способ понаблюдать за животными с близкого расстояния. Уж если не за бегемотами, так за

многочисленными птицами на заболоченных отмелях. Здесь можно увидеть черных щурок, аистов, более одиннадцати видов зимородков и целые колонии великолепных пеликанов.

Птицы живут также по берегам небольшого озера Георг. Это совсем мелкий водоем, средняя глубина которого составляет 2,5 м. Участки открытой воды перемежаются здесь с заболоченными островками, поросшими мхами и травой. Более сухие участки постепенно переходят в негустой лес.

В середине сухой саванны, на северо-западе Национального парка Куин-Элизабет, находится ущелье Киамбур. Оно поросло роскошными джунглями – именно такими, о которых вы читали в сказках: высокие деревья перевиты лианами, свисающими до самой земли, сумеречно, влажно... В джунглях обитают многочисленные шимпанзе, которые при появлении людей начинают возбужденно болтать, сидя на ветках.

Здесь раздолье для буйволов, жирафов и антилоп-буйбоков. Эмблема Уганды – так называемая антилопа-коб с изумительными витыми S-образными рогами.

Конечно, неподалеку от мирных животных всегда обитают хищники: львы, гиены и леопарды. Львы облюбовали себе южную часть парка. На некотором расстоянии к северу территория Национального парка Куин-Элизабет обретает черты лунного ландшафта, будучи испещренной многочисленными вулканическими кратерами. Многие из кратеров превратились в озера, привлекающие тысячи фламинго.

Национальный парк Куин-Элизабет только начинает восстанавливаться после разрушения, причиненных долгой гражданской войной. С его территории изгнаны браконьеры, и животным теперь нечего опасаться, разве что соперников в период брачных игр, который обычно совпадает с наступлением влажного сезона.

Саванна «СЕРЕНГЕТИ»

Серенгети – экосистема в Восточной Африке, простирающаяся от севера Танзании, к востоку от озера Виктории, до юга Кении между 1 и 3 градусом южной широты и 34 и 36 градусом восточной долготы, и охватывающая территорию около 30 тыс. км².

Название происходит от масайского слова «siringet», означающего «бесконечные равнины». Экосистема Серенгети одна из старейших и наиболее сохранившихся на Земле. Более 80 % Серенгети занимают охраняемые территории – национальный парк Серенгети, заповедник Нгоронгоро в Танзании, заповедник Масаи-Мара в Кении и др. Серенгети находится на высоте от 920 до 1850 м над уровнем моря и её ландшафт меняется от травянистой равнины на юге до саванн в центре и обширной лесистой местности на западе.

Никто не может противиться удивительной магии бесконечных пространств Серенгети. Куда ни кинь взгляд – везде желтоватая низкорослая трава, редкие акации и такие же редкие кустарники. Подойдите поближе и присмотритесь – на колючих ветвях кустарников вы непременно заметите ключья шерсти. Значит, совсем недавно здесь побывали антилопы, а может быть, зебры, а может, и львы. Животные в Национальном парке Серенгети живут в естественных условиях. Саванна – их дом, и в этом доме они устанавливают свои порядки.

Саванны Серенгети относятся к старейшим экосистемам Земли. Вместе с охраняемой территорией Нгоронгоро, здесь же, в Танзании, и охотничьим резерватом Масаи-Мара, в Кении, они образуют настоящий рай для животных, чьи популяции в последнее время стремительно растут.

Когда в короткий сезон дождей (а он здесь бывает дважды: в октябре – ноябре и апреле – мае) иссохшая земля покрывается зеленым ковром, многочисленные антилопы, зебры и газели устремляются в путь. Вперед их ведет инстинкт, куда более точный, чем любые навигационные приборы, придуманные человеком. Животные не заблудятся. Но если малыши будут отставать от матерей, они станут легкой добычей для львов, гепардов и шакалов. Сезон дождей подходит к концу, и животные снова готовятся в путь, правда, теперь уже в обратную сторону. И снова они будут следовать по выбранному тысячелетия назад маршруту. Ничто не сможет заставить их свернуть: ни скалистые ущелья, ни полноводные реки, ни затаившиеся в реках зубастые крокодилы. Боятся ли они людей? Наверное, да, потому что человек – самое опасное и самое безжалостное из всех животных.

С незапамятных времен люди делили саванну с животными. Это подтверждают, в частности, археологические находки, сделанные на

территории национального парка. Два миллиона лет назад здесь тоже охотились, но совершенно других животных. Теперь в Серенгети живут масаи. Они – единственный народ, которому позволено пасти скот на территории этого парка.

Если заглянуть вглубь Земли, вы увидите, что слой почвы в саваннах Серенгети очень тонкий. Несколько миллионов лет назад, когда шла активная вулканическая деятельность, кроме пепла и лавы, в этом регионе ничего не было. Соли, содержащиеся в вулканических породах, со временем образовали твердый водонепроницаемый слой, не глубже метра от поверхности. Через этот слой не могут проникать корни деревьев, поэтому в Серенгети произрастают в основном травы и кустарники, и совсем редко – акации.

Однако тот же водонепроницаемый слой (напомним, он лежит на глубине метра от поверхности) создает действительно прекрасные условия для роста трав, так как удерживает дождевую воду в красно-бурой, типичной для саванны, почве. А где трава – там и пастбища для животных. Более того: поедая траву, животные прекрасно стимулируют ее рост. Чем больше они съедают травы, тем лучше она растет.

Часто пересохшие русла рек окаймлены полосой прибрежной растительности, создавая уникальные для этого региона сообщества. К ним, в частности, относятся заросли брахистегий и изоберлиний. Сухой тропический лес в Танзании называется миомбо.

В миомбо деревья растут в некотором отдалении друг от друга. Кроме брахистегий и изоберлиний в нем встречаются также джувльбер-нардины, а в наземном покрове преобладают злаки. Заходить в миомбо без москитной сетки нельзя – можно стать жертвой насекомых, в том числе и пучеглазых мух.

Характерная для этого леса популяция птиц включает скоп, щурок и сов.

Наверху, на ветках деревьев, резвятся обезьяны-колобусы или же спокойно сидят медлительные голаго. В лесной подстилке притаились африканские полутораметровые вараны. В поисках приятной прохлады иногда сюда захотят слоны, буйволы, гиены и львы.

В реках Грумети и Мара живут бегемоты. Во время сухого сезона они вынуждены терпеть чересчур близкое соседство с крокодилами – совершенно непредсказуемыми рептилиями.

Тут и там пространство саванны испещрено холмиками. Это выходы горных пород. Грунтовые воды вблизи них обычно расположены выше, чем в других местах саванны. Вокруг холмиков концентрируются уникальные растения, обычно не встречающиеся нигде больше.

В каменистых расселинах львицы прячут своих детенышей, но чаще в них возникают сообщества ящериц, змей, мышей и даманов – небольших зверьков, похожих на пугливых морских свинок.

Охотничий резерват «МАСАИ-МАРА»

Заповедник Масаи-Мара расположен на юго-западе Кении и, по сути, является северным продолжением Национального парка Серенгети. Заповедник назван в честь племени масаи – традиционного населения региона – и реки Мара, которая разделяет его. Масаи-Мара знаменит большим количеством населяющих его животных, а также ежегодной миграцией гну, проходящей в сентябре и октябре. Во время миграции по Масаи-Мара перемещается более 1,3 млн. гну.

Многие опытные путешественники сходятся во мнении, что Масаи-Мара – это одно из лучших мест Восточной Африки. Представьте себе бескрайнюю саванну, выжженную солнцем. Редкие группы деревьев почти не дают тени. Листья у деревьев жесткие, кора толстая, способная защитить даже от самой злой засухи.

В саванне живут многие животные: антилопы, жирафы, носороги, слоны и, конечно же, хищники, в том числе львы. Но львов не боятся масаи – скотоводы-кочевники, издавна населявшие эти места.

Масаи не изменились со временем, они живут почти так же, как несколько столетий назад. Технический прогресс счастливо обошел их стороной. Впрочем, плохо это или хорошо, судить не нам. Образ жизни масаев настолько тесно связан с природой, что ставит под вопрос многие достижения цивилизации. Одеты в традиционные накидки красного цвета, они до сих пор с гордостью носят оружие – у каждого мужчины племени (а мужчинами здесь становятся очень рано) есть копье, лук и стрелы. Только масаям позволено пасти свои стада в границах резервата.

Жилища масаев представляют собой круглые хижины, слепленные из глины в смеси с коровьим навозом. Для защиты от крупных животных 5-6 хижин огораживают кольцом изгороди, сплетенной из колючих веток. Каждая деревня состоит из 3-4 групп хижин. Вблизи деревни находятся загоны для скота, также защищенные колючим кольцом изгороди.

Жизненные артерии Масаи-Мара – две неширокие реки, Мара и Талек, которые в засуху больше напоминают иссякающие ручейки. На юге саванна переходит в другую саванну – Серенгети, но уже на территории Танзании. На западе поднимается довольно высокое плоскогорье. Если смотреть на него из саванны, оно похоже на крепостной вал, воздвигнутый человеком. Его основание является излюбленным местом обитания диких животных – особенно зебр и антилоп, а также хищников.

Антилопы гну предпочитают пастись среди акаций, растущих вдоль русла реки Мара, тогда как носороги, включая красавца черного носорога, редкого даже в этих заповедных краях, больше любят песчаные холмы Нгамы. Зоологи

считают, что охотничий резерват Масаи-Мара – лучшее место для того, чтобы увидеть «большую девятку» африканских животных буйволов, слонов, леопардов, львов, носорогов, гепардов, зебр, жирафов и гиппопотамов.

В апреле приходят дожди, и жаркая саванна превращается в зеленый рай. Это своеобразный сигнал к началу захватывающего зрелища. Миллионы копытных животных устремляются из Серенгети в Масаи-Мара. Не отстают от них жирафы и слоны, преследуемые хищниками: львами, леопардами, гиенами, гепардами и шакалами. Ближе к концу июля мигрирующие стада приближаются к реке Мара. На берегах и в водах этой реки происходят поистине драматические события. Крокодилы только и ждут, чтобы сцапать добычу, как только первое из животных попытается переплыть широкий в это время поток. Не дремлют и львы: едва уцелевшие животные нетвердой походкой выходят на берег, львы набрасываются на них, как кот набрасывается на маленького глупого мышонка, не успевшего убежать.

К тому времени, когда огромные стада достигают Масаи-Мара, некоторые животные преодолевают более 200 км. Здесь к ним присоединяются другие животные, мигрирующие сюда с запада. В апреле – мае в Масаи-Мара также прилетают птицы. В саванне в это время можно прокормиться. Венценосные журавли танцуют свой брачный танец, пары филинов строят индивидуальные гнезда, а страусиные семьи откладывают до 70 яиц в одно общее гнездо. Птицы, однако, лишь временные обитатели Масаи-Мара. Когда наступит жара, они соберутся в дальнейшее путешествие.

Национальный парк «ЦАВО»

Восточный Цаво – один из старейших и крупнейших национальных парков в Кении. Основан в апреле 1948 г. Вместе с Западным Цаво образует один из крупнейших национальных парков в мире и занимает площадь около 4 % всей территории страны. Располагается между городом Найроби и восточным побережьем Кении.

Ландшафт Восточного Цаво представлен травянистой саванной с зарослями колючих кустарников, а также болотистой местностью возле реки Вои.

История о двух львах-убийцах до сих пор является изюминкой местного фольклора. В далеком, 1898 г. они якобы съели 135 рабочих, тянувших железнодорожную ветку Момбаса-Озеро Виктория. Факты, однако, утверждают, что на самом деле погибли 28 человек, но от этого не становится легче. Во внешности убийц было нечто примечательное – отсутствовали гривы, украшающие самцов.

Такие безгривые львы до сих пор живут в Национальном парке Цаво на юго-востоке Кении. Территория этого парка лишь ненамного уступает территории Нидерландов.

Обычно львы живут прайдами, или большими группами. На попечении каждого льва – 2–3 самки, но бывает и больше, это уж как позволяет темперамент. Однако личный гарем каждого льва Цаво насчитывает до 6–8 львиц! Зоологи объясняют это активной выработкой половых гормонов – так уж устроен у них организм. Избытком половых гормонов можно объяснить и чрезмерную – даже для львов – агрессивность, а отсутствие гривы – это... львиный эквивалент облысения. Говорят же, что лысые мужчины в известном отношении превосходят густоволосых.

Парк пересекают две дороги: шоссе Найроби – Момбаса и железнодорожная ветка, о которой уже велась речь. Они разделяют его на западную и восточную часть. Восточная часть Цаво – это бесконечное пространство саванн. Единственная достопримечательность этих мест – внезапно вырастающая из земли скала Муданда-Рок, миниатюрная копия священной горы Улуру в Австралии. У ее основания находится чистый источник, привлекающий на водопой стада животных. В сухой сезон здесь собираются сотни слонов, буйволов и гиен.

С вершины Муданда-Рок открывается великолепный вид на многие километры вокруг. Вдалеке, на западе, видны высокие горы вулканического массива Килиманджаро – этот массив слишком велик, чтобы остаться незаметным.

Река Галана, принадлежащая к бассейну Индийского океана, берега которой поросли пальмами, – привычное место обитания стад бегемотов и нильских крокодилов. Верховья этой реки находятся в горах Маунт-Кения, где царит одноименная гора (ее высота 5199 м). На берегах реки Галана есть специальные укрытия, откуда можно наблюдать за дикими животными. Назовем два из них: шумный Лугардский водопад – одно из самых красивых мест Кении, и Крокодайлс-Пойнт, вблизи которого особенно много рептилий. В марте и октябре, с началом сезона дождей, на равнине Аруба, к востоку от Вой, разворачиваются удивительные события. Из многочисленных земляных нор выползают гигантские навозные жуки шириной в пять сантиметров. Они ищут других гигантов – слонов, а вернее, слоновий навоз. Но вот навоз обнаружен. Жуки скатывают из него шарики, которыми питаются. Но это еще не все. Оплодотворенные самки жуков (спаривание происходит также в сезон дождей) снова возвращаются в землю, где на метровой глубине обустривают норы размером с обувную коробку. Жуки-самцы наполняют их навозными шариками, в каждый из которых будет отложено по яйцу. А вы говорите – навоз!

Оазис в степях. Западный Цаво гораздо меньше восточного, однако его ландшафт гораздо более интересен, благодаря высокому плоскогорью, озерам и родникам. Эта территория изобилует баобабами, характерными для африканских саванн.

Вдоль восточной границы Западного Цаво проходит плато Ятта. Его длина примерно 290 км. Плато представляет собой один из самых длинных застывших лавовых потоков в мире. И это неудивительно, потому что по территории Кении частично проходит Восточно-Африканская зона разломов.

В западной части Цаво живут знаменитые красные слоны. Спасаясь от палящего зноя, они щедро посыпают себя красной латеритовой пылью, которая действует не хуже солнцезащитного крема, да к тому же отгоняет докучливых насекомых.

В оазисах растут смоковницы, финики, папирусы и редкие рафии с чрезвычайно длинными перистыми листьями. Из соцветий некоторых видов рафии получают сахарный сок, идущий на изготовление вина. Вблизи оазисов обитают крокодилы, бегемоты, антилопы, львы (те самые – людоеды), а также многочисленные черепахи. По деревьям скачут симпатичные мартышки, а среди листвы поют колоритные птицы. Встречаются среди них и удивительные змеешейки – птицы, которых можно встретить лишь в немногих местах Кении. Гнездятся они колониями на деревьях вблизи воды.

Национальный парк «НГОРОНГОРО»

Нгоронгоро – огромный кратер в Танзании на краю саванны Серенгети, возникший в качестве кальдеры в результате коллапса крупного вулкана около 2,5 млн. лет назад. Расположен северо-восточнее озера Эяси и северо-западнее озера Маньяра.

Глубина кратера составляет 610 м. Его края возвышаются на 2286 м над уровнем моря. Диаметр кратера Нгоронгоро составляет от 17 до 21 км, его общая площадь насчитывает примерно 265 км². На дне кратера расположено озеро Магади, знаменитое популяцией фламинго. Кратер Нгоронгоро уникален тем, что за многие годы в нём образовалась своя собственная среда обитания для многих видов животных, которые не имеют возможности выбраться наружу.

С 1951 г. кратер является частью национального парка Серенгети. В 1959 г. вне кратера был создан особый заповедник – охраняемая область Нгоронгоро (англ. Ngorongoro Conservation Area), в котором масаям было разрешено поселение и выпас скота. В 1975 г. сельскохозяйственная деятельность в кратере была окончательно запрещена. В 1979 г. кратер Нгоронгоро был

включён в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в качестве выдающегося памятника природы, а в 1981 г. признан как биосферный заповедник.

Первое открытие в этих местах было сделано немецким энтомологом Кетвинкелем. Охотясь за бабочками, он совершенно случайно натолкнулся на окаменелые кости трехпалой лошади. Кетвинкель привез их на родину, где в Берлине показал антропологу Луису Лики, родившемуся в Кении. Находка Кетвинкеля подвигла Лики организовать специальную экспедицию. В 1959 г. жена Луиса Лики – Мери Лики – обнаружила кости презинджантропа (некоторые ученые называют его *Australopithecus boisei*). Это был *homo habilis*. За чрезвычайно мощные челюсти он получил прозвище «щелкунчик». С 1959 г. ущелье подарило ученым кости еще 50 особей, перешагнувших порог, отделяющий человека от животного.

Когда вулкан засыпает, его кровля постепенно начинает оседать, образуя кальдеры разного размера. Кальдера в переводе с испанского означает «большой котел», и она действительно похожа на него. Представьте себе огромную овальную котловину, достигающую вглубь нескольких сот метров. Когда-то в ней бушевал огонь, а теперь развивается жизнь – кто знает, какой она будет через несколько тысячелетий. Таким образом, сформировалась и кальдера Нгоронгоро. Строго говоря, кальдера Нгоронгоро не единственная на нагорье Гигантских кратеров. Над общим лавовым цоколем поднимается восемь конусов. Самый высокий из них – потухший вулкан Лулмаласин (3648 м). Кальдеры обрушения образуют фантастический – лунный– ландшафт. Нгоронгоро – самая крупная из кальдер, в поперечнике она достигает 22 км. Возможно, она не относится к самым большим кальдерам в мире, но, если по ее крутому склону подняться наверх, открывается захватывающая дух панорама.

Внизу, на дне кальдеры, растет густая трава, являющаяся кормом для крупной популяции животных их здесь около 25 000. Стада копытных, включая буйволов, газелей, антилоп и зебр, пасутся на берегах большого круглого озера. В воде отмокают гиппопотамы, а у хищников – львов, гепардов и леопардов – просто огромный выбор: остается только своевременно выпрыгнуть из весьма символического в этих местах укрытия.

Одна из достопримечательностей кальдеры – огромные стаи розовых фламинго, удивительно красивых птиц отряда голенастых, которые, кстати, умеют плавать.

Когда начинается сезон миграций, стада животных покидают обжитые места, чтобы присоединиться к другим стадам, направляющимся в расположенный неподалеку Национальный парк Серенгети.

Во время засухи кальдера превращается в ад, дышащий зноем. Выдержать такие условия могут немногие, поэтому животные перебираются на зеленые

пастбища за ее пределами. Но стоит пойти дождям, переполняющим небольшие впадины и дающим жизнь молодой траве, – они возвращаются.

На территории кальдеры Нгоронгоро пасут свой скот только масаи. Никто точно не знает, сколько их на сегодняшний день – возможно, 25 000 человек, хотя не исключено, что и больше. Масаи появились здесь несколько столетий назад и теперь считаются едва ли не аборигенами.

Близ нагорья Гигантских кратеров, чуть западнее кальдеры Нгоронгоро, начинается ущелье Олдовой. Считается, что именно на этой территории появился *homo habilis* – человек умелый. Он жил здесь свыше двух миллионов лет назад. Вулканы тогда были еще активными, и *homo habilis* оставил четкие следы своих ног. Но следы – это еще не доказательства, гораздо более существенной находкой стали кости четырех обезьяноподобных людей, уже догадавшихся, как изготавливать из гальки примитивные орудия труда.

Национальный парк «КИЛИМАНДЖАРО»

Национальный парк Килиманджаро – национальный парк Танзании, расположенный на севере страны. На территории парка расположена самая высокая вершина Африки – Килиманджаро.

С 1987 г. парк является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Сверкающие горы – именно так танзанийцы называют вулканический массив Килиманджаро, образованный сразу тремя вулканами: Кибо (5895 м – нельзя не отметить, что это самая высокая гора Африканского континента), Мавензи (5355 м) и Шира (4006 м). Вершина Кибо всегда покрыта удивительно белым – белее не бывает – снегом, и это несмотря на то, что совсем рядом проходит экватор.

Когда Иоганнес Ребман, германский миссионер, в 1848 г. приехавший в Европу, рассказал о том, что он увидел в Танзании великолепные заснеженные горы, ученые подняли его на смех, но спустя десять лет они дружно признали свою ошибку. За этим последовало подлинное нашествие в труднодоступный по тем временам регион. Вулкан штурмовали многие, но только в октябре 1889 г. австрийский альпинист Людвиг Пуртчеллер, а вслед за ним и мало кому известный профессор географии из Лейпцига Ганс Мейер покорили пик Ухуру, расположенный на краю кратера Кибо.

Теперь на Кибо не так уж и трудно взойти. Спортивная подготовка на самом деле не главное, на первое место в горах выступает выносливость – дышать разреженным воздухом очень тяжело. Если на протяжении трех дней испытываете кислородное голодание, на фоне которого появляются головокружение, шум в ушах, нарастает мышечная слабость, – это почти

наверняка развивается горная болезнь, вылечить которую можно только одним способом – вернуться назад.

Маршрут, давно проложенный альпинистами, называется Маранг-Рут. Он пролегает по живописной местности, в нижней части по лесу, а затем по открытым склонам, откуда открывается великолепный вид. За 5–7 дней, именно столько времени занимает маршрут, вы пройдете через несколько климатических зон.

Нижние склоны Килиманджаро давно обжиты человеком. В основном здесь селятся мелкие арендаторы, выращивающие кофе. Многочисленные ручьи, бьющие из скал, снабжают их фермы водой, необходимой для полива растений.

От Маранга к Ухуру. Основная часть маршрута начинается у горного прохода Маранг, расположенного на высоте около 1800 м. Широкая тропа вьется сначала среди негустых зарослей эвкалиптов и сосен. Далее, за Марангом, на высоте около 2000 м картина постепенно меняется. По обе стороны тропы теперь стоят гигантские плауны и папоротники. В ветви деревьев, поросшие влажными мхами, часто вплетаются орхидеи, похожие на яркие вспышки света в пугающей темени джунглей.

На отметке 2800–3000 м лес внезапно кончается, уступая место вересковому плоскогорью. Здесь у природы, как у фокусника в рукаве, припрятано множество сюрпризов. Например – многообразие вересковых кустарников, поднимающихся в высоту до метра и более, гигантские пятиметровые крестовники и такие же гигантские лобелии, многие виды которых охраняются. На высоте 4000 м начинается зона сухого гравия. Единственным признаком жизни вплоть до седловины Кибо-Мавензи являются лишайники, кое-где покрывающие скалы. За отметкой 4900 м, у основания кратера Кибо, выживает только один вид лишайников, растущий со скоростью не более одного миллиметра в год. По мнению ученых, продолжительность этого вида несколько тысяч лет.

Тающий лед. Ледники начинаются на высоте 5000 м. Самый большой из них – ледник Пенк. Предположительно через 20–30 лет ледники полностью растают. Это прискорбный факт хотя бы потому, что потеря источника пресной воды сильно затруднит жизнь фермерам.

Внутренний край кратера на южном склоне Кибо составляет 2000 м в диаметре. Глубина кратера 3000 м. На его дне имеется еще один, меньший, вулканический конус из пепла, диаметр которого 8000 м, а высота – около 120 м. Из кратера постоянно поднимаются струи газа, подтверждая, что Кибо заснул лишь на время.

Расположенный восточнее Кибо, изрезанный глубокими трещинами вулкан Мавензи много старше Кибо. Кальдера его давно разрушена эрозией. Могучая вершина сложна для восхождения. Покоряют ее лишь единицы.

Национальный парк «ОКАПИ»

Окапи (фр. Réserve de faune à okapis) – национальный парк на территории Демократической республики Конго в Центральной Африке. Парк расположен на северо-востоке Конго, недалеко от границ с Суданом и Угандой, большая часть парка находится в бассейне реки Итури, правого притока Конго. Резерват Окапи входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО (1996), причём Окапи также внесён в список объектов, находящихся под угрозой уничтожения.

Одну из его тайн удалось раскрыть совершенно случайно. В начале XX в. зоологи полагали, что крупные африканские млекопитающие давным-давно описаны, изучены, квалифицированы – в общем, неожиданностей здесь быть не должно. Однако в 1901 г., посетив с познавательной целью небольшое селение пигмеев, любознательный чиновник из колониальной администрации (Конго было владением бельгийского короля Леопольда II) заметил разрезанную шкуру животного и два прекрасно сохранившихся черепа. Определить животное он так и не смог. Чиновник отправил сою находку в Лондон, экспертам. Эксперты сошлись во мнении, что шкура явно принадлежит кому-то из семейства жирафов. Случилось это за шесть лет до того, как европейцы впервые увидели окапи.

Окапи (*Ocaria johnstoni*) – парнокопытное млекопитающее семейства жирафов (эксперты не ошиблись), единственный вид рода. Важная отличительная черта этого животного – горизонтальные полосы (темные и светлые, скорее даже белые) на верхней четверти бедер. В целом окрас пестрый, серовато-коричневый, а забавная маленькая головка со скошенными назад рожками – светлая, с темными отметинами. В отличие от своих родственников, предпочитающих жить в саванне, окапи – любитель леса. Возможно, по этой причине у него короткие ноги и короткая шея. Длина его тела около двух метров, высота в холке до полутора метров. Что у окапи общего с другими жирафами, так это язык. Длинный, до 40 см, очень подвижный – таким удобно срывать листья с деревьев. Окапи очень осторожные животные, они никогда не выходят из глубины тропического леса в северо-восточной части страны, где почва тверда и суха. Современная популяция окапи – около 30 000 животных, 5000 из них обитают в конголезском резервате. Площадь резервата 14 000 км², что составляет одну пятую часть леса Итури.

Резерват изначально создавался на базе станции по разведению окапи, организованной в 1952 г. Эта станция обеспечивала жирафами зоопарки всего мира. Лесных жирафов дарили главам государств, прибывавшим в Конго с официальным визитом.

В 70-е гг. резерват был внесен в список охраняемых территорий Конго.

В период гражданской войны 1997–1999 гг. в лесах Центральной Африки скрывались повстанцы, которые практически полностью истребили крупных животных. Когда война подошла к концу, в этот отдаленный от столицы регион хлынули авантюристы всех мастей в надежде найти золото. Они перегораживали реки, вырубали лес и... становились браконьерами.

В начале 2000 г. тревогу забили многие международные организации. В результате местные власти восстановили контроль над территорией резервата, а ученые попытались восстановить популяцию животных.

Влажный тропический лес Итури до сих пор преподносит сюрпризы. Конго – это одна из 25 стран с высоким многообразием видов, в том числе и эндемиков. Около 15 % видов флоры и фауны характерны только для этих мест.

Один из примеров – африканский оленек, который, несмотря на смешные размеры – всего-то с поросенка, – на самом деле разновидность взрослого оленя. Африканский оленек обитает на влажных участках леса вблизи ручьев и рек. Зоологи отмечают в резервате 62 вида млекопитающих. Среди них гигантский земляной панголин, африканский дикобраз, редкие виды красных коlobусов, а также дукеры – хохлатые антилопы с короткими, расположенными позади глазниц рожками. Дукеры не встречаются больше нигде в мире.

Среди множества птиц Конго одна долгое время оставалась неизвестной. Впрочем, неизвестной она была только белому человеку. В 1935 г. приезшему орнитологу довелось увидеть головной убор вождя племени пигмеев. Убор был сделан из очень красивых ярких перьев. Как выяснилось, перья принадлежали конголезскому павлину, для которого ученым пришлось создать новое зоологическое семейство.

Всего во влажном тропическом лесу Итури водятся птицы 329 видов. Среди них длиннохвостые ястребы, гвинейские цесарки и различные виды пастушковых.

Водопад ВИКТОРИЯ на реке Замбези

Водопад Виктория – один из величайших водопадов мира и считается границей верхней и средней Замбези. Ниже него река продолжает течь на восток, приблизительно ещё 200 км меж холмов высотой 200–250 м, прорезая 20–60-метровые перпендикулярные стены из базальта и преодолевая многочисленные пороги и стремнины. На этом участке урез воды понижается на 250 м.

Когда знаменитый английский миссионер Давид Ливингстон (1813–1873) 16 ноября 1855 г. проезжал вблизи водопада, расположенного в среднем течении реки Замбези, ему показалось, что он слышит рев пожара. Лошади, однако, вели себя спокойно, хотя они обычно чувствуют приближение огня. Заинтересовавшись, Ливингстон направился в сторону шума. От увиденного через несколько сотен метров у него перехватило дыхание. Огромная стена воды, падающая с обрыва высотой 120 м, с ревом врывается в узкий базальтовый каньон, поднимая столбы водяной пыли. Так был открыт один из самых красивых водопадов мира – водопад Виктория. Как выяснилось позже, ширина каньона – 130 м, а глубина – 140 м.

Разумеется, туземцы знали о существовании водопада и раньше. Они называли его Мозиоа-Тунья – Дым, который гремит, или Сеонго-радуга.

Открытие водопада Ливингстоном пришлось на конец сухого сезона, когда расход воды составляет около 1100м³/с. Однако в дождливый сезон – с февраля по май – названная цифра увеличивается едва ли не вдвое. В результате облако водяной пыли настолько разрастается, что окружающий ландшафт различим с трудом. Зыбкий туман окутывает ущелье – его отлично видно за 30 км от этих мест. Мельчайшие капельки влаги возвращают к жизни сухие акации саванны, участки лесов миомбо, а вместе с ними и сезонно влажные тропические леса. В этих лесах произрастают деревья редких пород – черное дерево, тиковое дерево, дикие оливы и смоковницы.

Открытый доступ к воде привлекает к реке Замбези огромное количество животных. Жирафы, слоны, носороги, зебры, буйволы, леопарды и львы, можно сказать, постоянные жители Национальных парков Виктория-Фоле в Зимбабве и Мозиоа-Тунья в Замбии.

В окрестностях Национального парка Хванге в Зимбабве отмечаются птицы 400 видов. Ущелья, окружающие русло реки вблизи водопада, выбрали для гнездовий птицы таких видов, как сокол Тайта и черный африканский орел.

Базальтовое, шириной в два километра ложе Замбези сформировалось около 150 млн. лет назад, в верхний юрский период. Подвижки, происходившие в земной коре, вынуждали реку менять направление. Слои

мягкого песчаника, лежавшие между базальтовыми плитами, постепенно размывались. Так появилась цепочка ущелий, идущих с севера на юг.

Зигзагообразные расселины за водопадом позволяют увидеть, как смещались его струи. Недавно образовался новый канал, сигнализирующий об очередном смещении. Через несколько тысяч лет водопад Виктория приобретет совершенно иной облик.

Величие этого чуда природы сполна можно осознать только с воздуха. К услугам туристов – легкие самолеты и вертолеты. «Полет ангела» можно заказать заранее в городе Ливингстон или на месте, в административном центре парков. Красивое название невольно дал сам Ливингстон, записавший в своем дневнике: «Пейзажи настолько восхитительные, что такие, должно быть, созерцают ангелы в своем полете».

Новость об открытии водопада в 1855 г., быстро разнеслась по Европе. В 1898 г, уже после смерти Ливингстона, появились первые туристические лагеря на стороне Замбии, тогда Северо-Восточной Родезии. В 1905 г. через ущелье был перекинут мост высотой 130 м.

В наши дни вблизи водопада сложилась своего рода туристическая индустрия. Большой популярностью пользуются экстремальные виды спорта: прыжки с моста в ущелье, спуск по реке на плотам и, конечно же, альпинизм.

Уединенные прогулки по тропическому лесу, вскормленному брызгами водопада, позволяют увидеть природу в ее изначальном, не испорченном цивилизацией состоянии. Важно, однако, помнить о мерах предосторожности: крокодилы вблизи водопада выскакивают из воды молниеносно и без предупреждения.

Река «ОКАВАНГО»изаповедник«МОРЕМИ»

Окаванго (на территории Анголы Кубанго) – река в юго-западной Африке. Четвёртая по длине речная система в Южной Африке. Течёт на юго-восток. Протяжённость – 1600 км. Средний расход воды – 475 м³/с. Берёт своё начало в Анголе, где она называется Кубанго. Южнее по ней проходит часть границы между Анголой и Намибией, после чего река течёт по территории Ботсваны.Ещё до Ботсваны урез реки снижается на 4 м из-за порогов, известных под названием Водопады Попа.

Окаванго не впадает ни в море, ни в озеро. Вместо этого она, петляя по многочисленным лабиринтам каналов, теряет 95 % влаги при испарении и исчезает в болотах на северо-западе пустыни Калахари. Это место обычно называют дельтой Окаванго (болота Окаванго), являющейся одной из самых больших речных дельт в мире, площадью 15 000 км².

В редкие очень дождливые периоды часть речных вод наполняет озеро Нгами. В годы сильных паводков (в среднем раз в 15–20 лет) дотекает до впадины Макгадикгади, где несколько тысяч лет назад было большое озеро.

Берущая начало в горах Анголы, на плато Бие (в центральной части его высота 1700–1800 м, а у истока – свыше 2000 м), река Кубанго течет в основном на юго-восток. Примерно в середине своего неспешного пути, незадолго до слияния с рекой Квито, она поворачивает на восток и, уже приняв в себя воды Квито, становится рекой Окаванго, пересекающей границу между Намибией и Ботсваной. Протяженность реки Кубанго около 1600 км – это одна из самых крупных рек в Южной Африке. Она не впадает в океан, – через широкую дельту Кубанго отдает свои воды крупнейшей пустыне мира – Калахари. Заболоченная дельта Кубанго (болота Окаванго) простирается на площади 17 000 км² и образует, несомненно, самый большой в Африке оазис. Южный рукав дельты впадает в озеро Нгами, северный, когда нет засухи, – в реку Квандо, являющуюся притоком реки Замбези. Один их рукавов Куданго – Ботлетле – питает болота впадины Макарикари, в которой находится резерват Мореми.

Откройте любую географическую карту и взгляните на нее. Почти на самой границе между Намибией и Ботсваной вы увидите заштрихованный синим пунктиром участок – это и есть болота Окаванго.

Река, постепенно расширяясь, делится на множество рукавов-протоков, разделенных небольшими островками, густо заросшими травой и, как ни странно, пальмами, сумевшими приспособиться к переизбытку влаги. Южная граница этого заболоченного участка имеет протяженность около 240 км.

Что же касается бессточной впадины Макарикари, то в ее пределах много мелководных озер – как пресных, так и соленых. Самые большие у них – соленое озеро Нтветве, на западе, и соленое озеро Соа, на востоке. В отсутствие дождей эти озера пересыхают, превращаясь в топкие солончаки.

Здесь когда-то было озеро. Дельта Кубанго – это все, что осталось от огромного озера, которое некогда заполняло впадину Макарикари. Воды этого озера покрывали большую часть пустыни Калахари. Не исключено, что реки Кубанго, Чобе, Квандо и Замбези, сливаясь в древности, образовывали единый могучий поток, впадающий в Индийский океан.

Каждый год в дельте Кубанго откладывается около двух миллионов тонн песка. Это создает естественный песчаный барьер, блокирующий течение реки. Так как остановить реку невозможно (искусственных плотин здесь никто не возводил), она сама ищет выход. В результате появляются новые каналы и протоки. Узор дельты постоянно меняется. Густые заросли папируса, растущего на мелководье, также могут стать препятствием для естественного течения реки.

Дельта Окаванго – это пример экосистемы, которая, несмотря на все изменения, сумела достичь сбалансированного природного равновесия. Вопреки устоявшемуся представлению о том, что болота – это верная смерть, жизни здесь предостаточно. Для крупных млекопитающих болота представляют собой естественный, хорошо доступный резерват и, конечно же, прекрасный водопой.

Основное растение дельты Кубанго – великолепный папирус. Его толстые трехгранные, с чешуевидными листьями у основания, стебли достигают высоты 5 м, а иногда и более. На небольших островках стоят пальмы, в тени которых прячутся крупные животные. На сухих открытых пространствах бродят слоны и антилопы. На них охотятся хищные львы и гепарды. Падаль подбирают гиены и гиеновые собаки. Численность гиеновых собак сокращается по всей Африке, но в дельте Кубанго они еще встречаются.

Водопой для слонов. В болотах Окаванго отмечено в общей сложности 1060 видов растений и 32 вида млекопитающих. Здесь гнездятся птицы 650 видов, стаи которых слетаются к воде из всех уголков Экваториальной Африки. Наиболее частые гости, а вернее сказать, хозяева, – аисты, ибисы, цапли, журавли и ткачики разных видов.

В бассейне Окаванго находится заповедник Мореми (в Ботсване), известный своей богатой дикой природой. Резерват Мореми занимает около 5000 км². При большой засоленности почвы здесь произрастают в основном галофиты: солянки, гликогалофиты и криногалофиты. На относительно сухих участках встречаются акации.

В саваннах пасутся слоны. Заходят сюда и другие животные, главным образом, чтобы утолить жажду на водопоях.

Национальный парк «ЧОБЕ»

Национальный парк Чобе – старейший национальный парк на территории Северной Ботсваны и третий по величине в этой стране. Занимает площадь в 10 566 км². Был основан в 1967 г., хотя первая охраняемая территория, пусть и существенно меньшая по размерам, была создана здесь в 1931 г. Расположен на центральной равнине бассейна реки Калахари.

Национальный парк особенно примечателен огромной популяцией слонов, которая насчитывает более 70 000 голов. Встреча со стадом слонов из 100–150 животных не является здесь чем-то необычным. Иногда этих серых гигантов можно встретить бродящими по близлежащей деревушке Касане и туристическим лагерям, окружающим парк.

Слоны Национального парка Чобе представляют часть того, что, возможно, на сегодняшний день является самым крупным скоплением хоботных,

существующим в Африке. Приблизительная численность этой группы, облюбовавшей северо-восток Ботсваны и северо-запад Зимбабве, оценивается приблизительно в 120 000 голов. Отрадно отметить, что количество слонов постепенно возрастает после принятия мер против браконьерства, распространившегося в этих местах в период гражданских войн 70–80-х гг. XX в.

Во время засушливого сезона слоны мигрируют на север, где скапливаются по берегам рек Чобе и Линьяти. Когда начинаются дожди, они возвращаются в низины юго-восточной части парка. Таким образом, их ежегодные миграции составляют около 200 км.

Хотя слоны Национального парка Чобе одни из самых крупных в Африке, у них очень хрупкие бивни, которые, как правило, находятся в плачевном состоянии. Животные с неповрежденной парой бивней здесь почти не встречаются.

Однако не только слоны делают Национальный парк Чобе особенным. Туристов неизменно привлекает великолепный африканский ландшафт. Территория парка занимает около 10 000 км², на которых сосуществуют различные экосистемы.

К юго-западу от селения Касане, у самых границ парка, лежит поросшее густыми лесами урочище Серове, а к юго-востоку от него начинается жаркая, сухая саванна.

Если вам хочется сохранить в памяти незабываемые впечатления, познакомиться с богатой природой Южной Африки и... испытать себя, отправляйтесь на лодке вниз по реке Чобе. Стада диких слонов лениво бродят по речным отмелям, гиппопотамы – речные лошади – блаженствуют на илистых плесах, а по берегам, у самой воды, греются в лучах солнца в ожидании добычи зубастые крокодилы. Иногда можно заметить быстро ныряющих выдр, а у водоемов встретить огромные стада буйволов, жирафов, антилоп и зебр, осторожно спускающихся к воде, чтобы напиться, – они знают, что рядом могут быть львы, гепарды или гиены.

В северо-западной части парка находятся редко посещаемые туристами болота Линьяти. Расположенные рядом с одноименной рекой, они покрывают площадь, равную 900 км². Река Линьяти в нижней части течения сливается с рекой Чобе. Во время сухого сезона стада слонов, буйволов, зебр и других диких животных собираются в эти места на водопой. Кустарниковая поросль вдоль речных отмелей наполнена гомоном птиц, не уступающих друг другу по красоте оперения. Здесь можно встретить даже редких в Ботсване пеликанов, принадлежащих к семейству птиц отряда веслоногих. Розовый пеликан находится под охраной. Он занесен в Красную книгу МСОП.

Водные пути Ботсваны. Низина Мабабе в южной части парка – это все, что осталось от огромного озера, которое некогда покрывало всю Северную Ботсвану. В низине расположены знаменитые болота Савути, часто посещаемые слонами. Львы, гиены и гиеновые собаки также любят эти места. Кроме них здесь бывают многочисленные стада антилоп-импала, антилоп-гну, буйволов и зебр.

Три основные реки Южной Африки – Окаванго, Чобе и Замбези – тесно взаимосвязаны. Водослив Селинда соединяет реку Окаванго через реки Линьяти и Чобе с рекой Замбези. Водослив отклоняется к востоку в начале дельты реки Окаванго, образуя соединение с болотом Линьяти в Национальном парке Чобе. Когда дельта реки Окаванго переполняется, некоторое количество воды попадает в болото Линьяти, реку Чобе и реку Замбези. В засушливые месяцы болото почти полностью пересыхает. Подъем уровня воды в реке Замбези на время изменяет направление течения реки Чобе, вызывая затопление территории вокруг озера Лиамбези.

Существует и другой канал, связывающий реки, текущие по Национальному парку Мореми, на юге страны, с болотами Савути. Этот канал таит в себе немало загадок. Вот одна из них. Протяженность канала около 100 км. Пересекая болотистую местность, его воды устремляются в низину Мабабе. Согласно записям в реестровых книгах, в 1888 г. канал пересох, а затем, в 1957 г, снова наполнился водой. В тяжелые 1966–1967 гг. количество воды значительно уменьшилось, но затем восстановилось в полном объеме. В 1979 г. канал снова пересох. Возможно, это явление – результат подземного движения тектонических плит.

Национальный парк «ЭТОША»

Этоша – природный заповедник на севере Намибии площадью 22 275 км², один из крупнейших национальных парков страны. Расположен на северо-западном крае пустыни Калахари на территории, прилегающей к солончаку Этоша.

От южной границы заповедника до столицы Намибии Виндхука расстояние составляет 400 км, а от его северной границы до Анголы – 125 км, Атлантический океан находится на расстоянии 200 км. Название Этоша происходит из языка овамбо и означает «большое белое пространство».

Огромные пласты белой соли тянутся насколько хватает глаз. Пыль, жара и обжигающее солнце. Соленая впадина Этоша в северной части Намибии считается одним из самых негостеприимных мест на Земле, хотя здесь обитают 114 видов млекопитающих и около 340 видов птиц. В Этоша живут даже такие исчезающие виды, как черный носорог и черная антилопа.

Сама впадина имеет округлую форму и занимает площадь, равную 4800 км². Находится она в центральной части Национального парка. Этот парк считается одним из самых богатых по числу диких африканских животных, включая львов, слонов, жирафов, антилоп, зебр и газелей. Также на глаза иногда попадаются гепарды и леопарды, хотя они, как правило, предпочитают укрываться в густой траве.

Многообразие пернатых достигает максимума в сезон дождей, когда стаи фламинго и других болотных птиц прилетают сюда издалека вместе с грифами, ястребами и орлами.

Когда-то Национальный парк Этоша имел территорию, равную 100 000 км², и был самым большим национальным парком в мире. Однако в 1967 г. вместе с сокращением государственной полиции, охранявшей парк, более чем на три четверти сократились и его угодья.

Двенадцать миллионов лет назад округлая соленая впадина Этоша была дном большого озера, которое питали воды реки Кунене. Исток ее находится на плоскогорье Бие, в Анголе. Позже река изменила свое направление, повернув на запад. Теперь она несет свои воды прямо в Атлантический океан. Вода из озера испарилась, и оно высохло. Его дно округлой формы покрылось солью. В сезон дождей реки, пересыхающие в жаркое время года, приносят сюда воду, затапливая низину. Этой воды хватает, чтобы залить большую часть впадины.

Растения на этой соленой земле почти не растут. Только в местах, где она остается влажной, встречаются некоторые водоросли и бактерии. Они придают особый зеленоватый оттенок безжизненной пустыне.

В западном секторе национального парка, где солоноватая земля насыщена известью, растительность представлена колючими кустарниками, типичными для саванн. К востоку саванна заполняется акациями, смоковницами и финиковыми пальмами. Для северного сектора характерен сухой смешанный лес с преобладанием засухоустойчивых деревьев.

Территория парка окружена прочной трехметровой оградой, находящейся под током. Ее предназначение – удерживать животных внутри, а браконьеров – снаружи. Однако естественные пути миграции диких животных оказались нарушенными. Чтобы разрешить эту проблему, взамен создали искусственные пути. Для животных устроили водопой, к которым по трубам подается холодная чистая вода. Подача воды контролируется (прекращается и возобновляется в установленное время). Это заставляет стада перемещаться в определенном направлении.

Когда для удобства посетителей на территории парка были впервые построены дороги из гравия, это стало причиной серьезного экологического бедствия. Карьеры, в которых добывали гравий, быстро заполнялись соленой

водой. Эти водоемы оказались отличной питательной средой для бактерий, вызывающих сибирскую язву. Особенно подверженными этой болезнью оказались травоядные. Стада литорогих бубалов (*Damaliscus*) и антилоп сократились за последние тридцать лет почти на девяносто процентов, а количество зебр – с пятнадцати тысяч особей до пяти тысяч. Однако этошанские львы оказались невосприимчивыми к болезни, и их популяция быстро увеличилась.

Повсюду больные львы. В отличие от остальных заказников Африки, крупные млекопитающие семейства кошачьих в Национальном парке Этоша не заражены вирусом иммунодефицита, аналогом ВИЧ человека. В силу этого львов из парка часто переселяют для поддержания численности в другие места, например в Национальный парк Крюгер, где заражены более восьмидесяти процентов животных, или в Национальный парк Серенгети, где больных львов около семидесяти процентов.

Чтобы не нарушить равновесия естественных природных сообществ, для редких видов животных в Национальном парке Этоша была выделена специальная охраняемая территория, на которую приходится примерно двадцать процентов всей территории парка. Находится она на западе, в Отджовасанду. Доступ туристов туда запрещен. Однако остальная часть парка всегда готова принять посетителей, и этого более чем достаточно для близкого знакомства с дикими африканскими животными.

Национальный парк «КРЮГЕР»

Национальный парк Крюгер – старейший национальный парк ЮАР. Расположен на северо-востоке страны и является частью биосферного резервата Крюгер-ту-Кэньонс, образованного в 2001 г.

Парк расположен на востоке Трансвааля между реками Лимпопо и Крокодиловая. На востоке парк граничит с Мозамбиком.

Общая протяжённость парка с севера на юг составляет 340 км. Три основные части парка (северная, центральная и южная) сформированы реками Олифантс и Саби.

Когда-то вдоль границ Южно-Африканской Республики тянулась колючая электрическая проволока. По замыслу властей, она должна была сдерживать неиссякающий поток иммигрантов, бегущих из страны. Но, к счастью, времена апартеида прошли. Отпала необходимость и в подобном ограждении. Его разобрали, для того чтобы создать самый большой заповедник в мире. Он будет называться Большой межгосударственный национальный парк Лимпопо и занимать приграничную территорию трех стран. В него войдут Национальный парк Крюгер (ЮАР), Национальный парк долины Лимпопо

(ЮАР), Зинав и Банин (Мозамбик) и Национальный парк Гонарешу (Зимбабве). Площадь нового парка будет охватывать 35 000 км². Возможно, со временем она увеличится.

Таким образом, почти все южно-африканские природные сообщества будут представлены на территории одного заповедника. В него войдут плоские сухие саванны Национального парка Крюгер, низины Мозамбика и уникальные песчаниковые скалы Гонарешу.

Работники Национального парка Крюгер с нетерпением ждут предстоящего события. Теперь они смогут передать часть своих слонов и других крупных млекопитающих. Популяции этих животных настолько разрослись, что возникла угроза разрушения естественных мест обитания, от состояния которых во многом зависит их жизнь. Серые гиганты найдут для себя новый дом севернее реки Лимпопо, вместе с ними уйдут и тысячи зебр, голубых антилоп, антилоп-импала и многих других животных. Шестнадцать лет гражданской войны в Мозамбике и Зимбабве вместе с катастрофической засухой 1980-х гг. поставили многие виды млекопитающих на грань вымирания.

Однако Большой межгосударственный национальный парк Лимпопо будет не только защищать африканских животных. Здесь также планируется охрана древних культур южно-африканских племен ндебеле и макулене, мозамбикских племен сенгве и ширеди из Зимбабве. Посетители парка смогут ознакомиться с необычным бытом этих народов, понаблюдать за работой ремесленников и даже испытать на себе искусство народных целителей.

Существует много свидетельств, что в районе реки Лимпопо люди жили уже в эпоху каменного века. В песчаниковых пещерах гор Лебомбо сохранилась наскальная живопись. Первые европейцы, появившиеся здесь в начале XVI в., часто наталкивались на следы древних цивилизаций.

Но вернемся, однако, к Национальному парку Крюгер. Он получил свое название в 1927 г. – в честь президента Крюгера, который еще в XIX в. принял решение о сохранении животного и растительного мира между Крокодиловой рекой и рекой Саби. Всего в парке обитают 137 видов млекопитающих, 33 вида земноводных, 114 видов пресмыкающихся, 507 видов птиц и более 50 видов рыб. В качестве основной цели путешествия парк предлагает сафари-туризм. Здесь сравнительно легко увидеть «большую пятерку» африканских животных. Местные буйволы (22 000 особей), львы (2000 особей), слоны (около 8000 особей), носороги (2000 белых и 200 черных) и леопарды (более 100 особей) давно уже не пугаются автомобилей, пересекающих пыльные пространства саванн. Туристов перевозят по великолепным дорогам, общая протяженность которых 5000 км. Гепарды, жирафы и бегемоты также

относятся к автомобилям совершенно спокойно, а самые смелые из них даже позируют перед фотообъективами.

Несмотря на прекрасно развитую инфраструктуру Национального парка Крюгер, она охватывает лишь три процента его территории. Остальная земля всецело принадлежит природе. В границах парка есть особо охраняемые зоны.

Расположенный вблизи границ ЮАР Национальный парк Гонарешу (Зимбабве) не менее красив. Однако ландшафт здесь совершенно другой. Над бескрайними просторами нетронутой саванны возвышаются горы Чилоджо. Слоны в этом парке крупнее и сильнее, чем где-либо. Поскольку здесь бывают очень немногие туристы, дороги давно пришли в негодность. Гражданская война и засуха также оставили шрамы на этой земле. Но в середине 1990-х годов парк снова был открыт для посетителей. Популяция слонов восстановилась и даже превысила прежнюю численность.

Национальные парки «ДРАКЕНСБЕРГ» и «РОЙЯЛ-НАТАЛЬ»

Рельеф Южной Африки во многом определяет могучая горная цепь под названием Большой Уступ. К востоку эта цепь круто обрывается, уступая место прибрежной низменности. Горы Дракенсберг, или Драконовы горы (сохранилась легенда, что некогда в них жило чудовище, извергавшее пламя, – огромный трехглавый дракон), являются частью Большого Уступа. Они занимают провинцию Квазулу-Наталь, столица которой – великолепный город Дурбан. Гора Табана-Нтленьяна, самая высокая в Драконовых горах (3482 м), находится на границе с соседним Королевством Лесото. В этих сказочных местах расположены лучшие национальные парки ЮАР.

От основного шоссе Йоханнесбург-Дурбан к паркам ведут пятнадцать подъездных дорог, и на каждой вы можете выбрать пристанище по своему вкусу – от комфортабельных охотничьих домиков с городскими удобствами до первобытных пещер в склонах древних гор.

Горы здесь основной элемент пейзажа. Отвесные скалы из черного базальта эффектно вырисовываются на фоне светлого песчаника. Естественное сочетание нежной зелени речных долин и мрака ущелий представляет захватывающую панораму. Стремительные горные потоки с грохотом несутся в узкие каньоны, вытаскивая на их склонах замысловатые фигуры. Кроме национальных парков Ройял-Наталь и Дракенсберг-Укхахламба здесь находятся несколько природных заповедников и государственных лесничеств.

Южная граница Национального парка Ройял-Наталь сформирована так называемым Амфитеатром, скальным образованием длиной восемь километров и высотой пятьсот метров. Именно здесь река Тугела, круто обрываясь вниз, образует водопад из пяти каскадов. Высота водопада 948 м, он

уступает только водопаду Анхель в Венесуэле. А река берет начало у вершины горы Моно-Сурс, высотой 3282 м.

Разнообразие видов. На охраняемой территории национальных парков вольготно чувствуют себя дикие звери и птицы, живущие в естественных природных условиях, – сырых горных ущельях, тенистых лесах, покрывающих склоны, прохладных альпийских лугах и зеленых пастбищах.

Богатое разнообразие ландшафтов тесно связано с разнообразием климатических условий. На температуру воздуха влияют высота местности над уровнем моря, наличие или, наоборот, отсутствие источников пресной воды и даже структура горных пород (черный базальт нагревается быстрее, чем песчаник).

Весной, в период цветения, территория национальных парков особенно красива. На сегодня здесь описано 2153 вида растений, из которых 109 являются исчезающими и охраняются международными соглашениями. Около тридцати растений относятся к эндемикам – они не встречаются нигде больше. Количество эндемиков в парках ЮАР несопоставимо ни с одним другим местом в мире.

Животный мир Дракенсберг и Ройял-Наталь также разнообразен. Здесь обитают 48 различных видов млекопитающих; 299 видов птиц, включая такие редкости, как черный гриф и бородач; 48 видов рептилий и 26 видов амфибий. Среди них также есть эндемичные виды, например серый рибок и водяной козел.

Оставили здесь свои следы и давно исчезнувшие животные. Песчаник, образовавшийся в доисторические времена, сохранил в себе отпечатки их следов.

Многие тысячелетия назад этот малодоступный горный район был населен первобытными людьми. Ветер и вода прорезали в мягком песчанике многочисленные пещеры, пригодные для проживания.

Именно здесь первобытные люди оставили одну из прекраснейших коллекций наскальной живописи, найденных южнее Сахары. Рисунки древних художников детально описывают незнакомую нам жизнь. Большинство пещер не обозначены на туристических картах. Эта мера защищает их от повреждения.

Бушмены и экзотические птицы. Более 4000 лет назад бушмены, населявшие Южную Африку, жили охотой и собирательством. Селились они в пещерах из песчаника. Когда в начале XIX столетия в Южной Африке разразилась война между соперничающими земледельческими и скотоводческими племенами, число проживающих в горах увеличилось. Однако бушмены не смогли выдержать натиска белых поселенцев.

Хорошо продуманная сеть туристических маршрутов позволяет увидеть все основные достопримечательности Национального парка Дракенсберг, включая пещеры бушменов. Туристов приглашают также в малоисследованные местности Мламбонджа и Мдеделело, где предоставляется прекрасная возможность понаблюдать за жизнью экзотических птиц. Расположенный здесь пик Каткин высотой 3660 м удивляет своими гладкими склонами, а с его вершины открывается фантастический вид на соседний пик Шампань-Кастл.

3.3.2. Парки Азии и Австралии

Национальный парк «ГЁРЕМЕ»

Над причудливой горной долиной между турецкими городами Невшехир и Кайсери возвышаются силуэты давно потухших вулканов Хасан и Эрджияс. Последний устремлен в небо на 3916 м. Это четвертая по высоте гора Турции. Примерно 5 млн. лет назад вулкан Эрджияс и другие вулканы сформировали один из самых необычных ландшафтов на планете. Бурные извержения докембрийской эпохи покрыли район Кап-падокии мягким вулканическим туфом желто-оранжевого цвета. Эрозия, ускоренная суровыми морозными зимами и летней жарой, придала туфу удивительные формы, как будто высеченные рукой скульптора. Куда ни кинь взгляд – везде тысячи конусов, шаров, пирамид, «дымовых труб», столбов и башен фантастического оттенка – такой вряд ли подберет даже опытный художник. Некоторые образования достигают высоты 40 м и более. Очень часто их венчают базальтовые наконечники, замедляющие процесс эрозии. Чтобы полюбоваться на это чудо природы, лучше всего отправиться в Учхисар (он находится в трех километрах от Гёреме), а еще лучше – в селения Чавушин. Небольшая проселочная дорога к северу от него ведет к скалам, удивительно напоминающим окаменевший полк. Их так и называют: Солдаты долины Зелве. На тему о том, с кем они сражались, защищая свою долину, местные жители расскажут вам не один десяток легенд.

Несколько тысяч лет назад в художества природы позволил себе вмешаться человек. Первые пещеры появились здесь примерно за 4000 лет до Рождества Христова, но активное строительство (трудно подобрать правильное слово) началось в первые века христианства. Тесные клетушки в скалах идеально подходили для удаления от мира, самосозерцания и молитвы. В VII в. христиане скрывались здесь от арабских набегов, оберегая свою веру и спасаясь от преследований. Постепенно монашеские кельи смешались с домами крестьян.

В Каппадокии кроме вырубленных в скалах жилых пещер распространены также монастырские комплексы. Эта древняя область в IV в.н.э. пережила своеобразный ренессанс, будучи включенной в состав молодой Византийской империи. Под управлением епископа Василия (Базилия) Каузерского монахи вырубали в податливом туфе целые монастырские комплексы, церкви, включавшие жилые помещения. Запутанные лабиринты уводили вниз, на подземные этажи. В Каппадокии есть церкви с поперечными нефами и с цилиндрическим сводом, есть даже многоневные базилики, очень похожие на византийские. Стены подземных храмов украшены фресками, описывающими жизнь Иисуса Христа. Своего расцвета каппадокийское искусство достигло в XI–XII вв.

Особенно хорошо сохранилась монастырская церковь Каранлык-Килисе. Около XI века, когда Каппадокия была захвачена сельджуками, она была засыпана, благодаря чему удалось избежать разрушения христианской символики. Яркие краски фресок сохранили свою первоначальную насыщенность с преобладанием темно-синего цвета.

Поселения в пещерах Гёреме были покинуты в 1923–1924 гг. В середине 1980-х гг. здесь был создан национальный парк, занимающий площадь в 90 км². Охраняемая территория объединяет уникальные памятники природы с уникальными памятниками культуры.

В Гёреме и сегодня живут люди, – конечно не в скалах, а в обычных домах. Их благосостояние традиционно зависит от сельского хозяйства – виноградарства и овощеводства, а также от гончарного дела и ковроткачества. В частности, в Кайсери делают лучшие в Турции ковры. После открытия пляжа важным источником дохода стал туризм.

Сегодня Национальный парк Гёреме, посещают более 600 000 человек в год. Сюрреалистические ландшафты парка, его флора и фауна приводят туристов в восхищение.

Нетронутые человеком участки поросли сандаловыми деревьями, свинцовкой и армерией. Значительная протяженность туфовой долины привела к изоляции некоторых групп растений и их самостоятельному развитию на протяжении тысячелетий. Сегодня биологи выделяют здесь около 110 видов растений, многие из которых уникальны.

Среди причудливых каменных образований можно нередко увидеть волков, лисиц, барсуков и зайцев, а в реке Кызыл-Ирмак – выдр. Обитающие здесь птицы в основном наземных видов, например куропатки и перепела.

Каменный дворец правителя Кассапы «СИГИРИЯ»

Горный дворец в Сигирии – это настоящая археологическая жемчужина Южной Азии, построенная в V в. н.э. Расположен на 200-метровой горе. Сигирия, каменная крепость, которая сейчас признана настоящим сокровищем мирового искусства, является главной достопримечательностью Цейлона. Главная часть города – его крепость-дворец, которая служила главным убежищем для правителя, ланкийского царя Кассапы. По описанию путешественников, фронтон дворца, выстроенный из мрамора и окруженный садами и водоемами, был выложен драгоценными камнями. Чтобы войти во дворец, необходимо преодолеть огромную лестницу, состоящую из 1360 ступеней, которые ведут на террасу размером в 1,7 га. Здесь когда-то находился весь дворец.

Мощный красновато-коричневый монолит высотой 183 м виден издалека. Очень давно больной паранойей Кассапа, распорядился построить на вершине монолита Дворец. Прошло всего 7 лет – и последние отделочные работы подошли к концу. Среди каменных стен нового Дворца Кассапа чувствовал себя в безопасности. Но чего же он опасался?

Драма началась задолго до строительства. Кассапа, жаждущий власти, приказал приковать к скале собственного отца, Дхатузена, законного правителя древнего государства. Оставленный без помощи, Дхатузен умер. Единокровный брат Кассапы, Моггаллана, бежал в Индию. С тех пор Кассапа жил в паническом страхе перед его возвращением – ведь Моггаллана был старше, а значит, имел все основания занять трон. В 477 г. Кассапа решил перенести свою резиденцию на вершину монолита. Хорошо укрепленный дворец был настоящим произведением искусства, но Кассапа в окружении слуг и наложниц прожил в нем недолго – 11 лет.

Вход во дворец изначально охранял огромный каменный лев. Взор льва был направлен на север, в сторону Индии. Его ложе, сложенное из кирпича, украшала богатая лепнина. Беспощадное время уничтожило все это великолепие, единственное, что осталось, – львиные лапы. Вход во внутреннюю, огороженную, территорию дворца, занимавшую более 1200 км², когда-то проходил через раскрытую пасть гиганта.

Вырубленная в скале широкая лестница приводит к так называемой Зеркальной стене. Кирпичи этой стены были до такой степени отполированы яичным белком и медом, что блестели как зеркало. Буддийские монахи были настолько очарованы красотой дворца, что оставили на Зеркальной стене сотни восторженных посланий. Некоторые, самые лиричные из них, относят к ранним примерам сингальской поэзии. По его приказу придворные художники создали фрески, запечатлевшие девушек с обнаженной грудью. К

сожалению, до наших дней дошло 21 изображение, а изначально фресок было свыше пятисот.

Преодолев 1860 ступеней, экскурсанты подходят к остаткам дворца, разбросанным на плато. Дворец был спланирован таким образом, что его восточная стена – это и есть одна из сторон монолита.

Чтобы избавиться от навязчивых мыслей, Кассапа приказал разбить сады. На западной стороне дворца сохранились полуразрушенные каменные резервуары, из которых брали воду для полива экзотических растений. Отсюда, кстати, открывается великолепная панорама на джунгли, простирающиеся внизу.

Особенно интересными являются водные сады. По сути, это система неглубоких бассейнов, заполненных растительностью. Вода в них поступала из искусственного озера Сигири-Маха-Вева по подземным терракотовым трубам. Для услаждения слуха правителя в трубы добавляли гальку, чтобы имитировать звуки естественно текущей воды.

Были и бассейны для купания, выложенные плитами из ценных камней. Система стока, придуманная инженерами V века, заставляет рукоплескать инженеров нынешних – она не допускала ни малейшего загрязнения, в противном случае Кассапа запросто мог казнить виновных.

Что же касается озера, то оно было образовано двенадцатиметровой плотиной, построенной на южной стороне, сразу за монолитом.

В центре водных садов когда-то находился остров. От острова, подобно лугам, разбегались радиальные насыпи. Придворным по ним ходить воспрещалось, особенно когда Кассапа хотел уединиться.

Асимметричный каменный сад, расположенный на верхнем уровне, отличается от водных садов. На его территории множество узких троп, выющихся между валунами. Почти на каждом камне во времена Кассапы стояло культовое строение.

В центральной части дворца сохранились остатки Зала аудиенций, который украшает высеченный из камня пятиметровый трон.

В 495 г. худшие опасения Кассапы подтвердились. Его брат Моггаллана вернулся в Анурадха-пуру во главе армии. Преданный своими сторонниками, Кассапа покончил жизнь самоубийством. Его великолепный дворец постепенно пришел в запустение и был поглощен джунглями. Британские охотники совершенно случайно наткнулись на него в 1828 г.

Национальный парк «САГАРМАТХА» (Непал)

У подножия горы Джомолунгма (чаще ее называют Эверест), которая считается высочайшей горой нашей планеты (ее высота достигает 8848 м), раскинулся живописный национальный парк. Дно даже самых глубоких его ущелий находится на высоте 2845 м над уровнем моря.

Национальный парк Сагарматха, учрежденный в 1976 г, расположен на границе с Китаем. 1148 км² его площади включают регион Кхумба и верховья реки Дудх-Кози – притока великого Ганга. Веерообразная долина этой реки окружена со всех сторон суровыми горами. Ледники Шук-хунг, Кхумбу, Токио и Нангпа питают ее холодной, кристально чистой водой, количество которой увеличивается из года в год в связи с глобальным потеплением, способствующим ускорению таяния ледников.

На территории парка находится не только знаменитая Джомолунгма, впервые покоренная новозеландцем Э. Хиллари в сопровождении шерпа Н. Тенцинга 29 мая 1953 г., но и другие великаны, пики которых часто превышают 8000 м. Это горы Аннапурна, Лхотце (Лходзе), Шар, Дхаулатири, Ама-Даблам, Пумори, Кангтега, Джиашунг Канг, Тхамсеруки и Квангд. На территории этой страны находятся девять из четырнадцати восьмитысячников мира.

До учреждения парка многие животные, прежде обитавшие в этом регионе, начали исчезать.

Шерпы, поселившиеся здесь около 500 лет назад, положили начало вырубке леса. Ситуация значительно ухудшилась, когда в 60-х гг. XX в. из Китая хлынула волна беженцев.

Восстановлению леса мешает тот факт, что слой гумуса на оголившихся склонах в значительной степени смыт талой водой и дождями. В 1979 г. парк включили в список мирового наследия, но это не изменило планы альпинистов, съезжающих в Непал со всего света. Международная операция по очистке гор от мусора, проведенная в 2001 г., принесла ошеломляющие результаты. За пять дней было собрано более четырех тонн отходов, выброшенных участниками восхождений. Однако, по оценкам экологов, горы по-прежнему засорены.

Национальный парк Сагарматха создан не только для сохранения местных видов флоры и фауны. Одна из главных задач на сегодня – сохранение культуры и стиля жизни шерпов, народа, населяющего район Кхумба.

В границах парка 63 населенных пункта. Самый крупный из них – Намче-Базар, расположенный на высоте 3880 м. над уровнем моря. Шерпы покинули свою родину в Восточном Тибете в начале XVI в. Одна из групп осела в Кхумбу, тогда как остальные продвинулись дальше, на Солу.

Жизнь среди гор была чрезвычайно суровой, поскольку на клочках плодородной земли можно было выращивать только неприхотливые сорта ячменя. Однако все изменилось, когда в этот отдаленный район в 1850 г. был завезен картофель. Население сразу выросло, а так как шерпы чтят религиозные обряды, появились богато украшенные буддистские монастыри, которые вскоре стали местом паломничества.

Второе важное изменение в жизни шерпов произошло, когда этот труднодоступный район облюбовали для своих восхождений альпинисты из Европы и Америки. Любители горных восхождений быстро убедились в том, что шерпы выносливые люди, незаменимые как проводники. С тех пор шерпы практически живут за счет горного туризма. Величественная горная цепь Гималаи (ее часто называют Обитель снегов) образовалась в результате столкновения двух тектонических плит. Произошло это около 70 млн. лет назад. Под давлением горы поднимались все выше и выше. Считается, что всплеск активности произошел от 500 000 до 800 000 лет назад, иными словами – на заре человечества. Однако Гималаи растут до сих пор. Каждый год они поднимаются примерно на пять миллиметров. Кстати, в географических справочниках высота Эвереста дается по-разному: от 8846,1 м до 8848 м.

Естественный покров горных склонов меняется в зависимости от высоты. До 3000 м в ландшафте преобладают хвойные породы. Затем, после 3800 м, начинаются заросли альпийского рододендрона. Пока длится сезон муссонов, эти места представляют собой феноменальное зрелище!

На 4500 м преобладают карликовые кустарники и травы, а между 5500 и 6000 м – низкорослые рододендроны, которые цветут уже не так пышно.

Зоологи насчитывают в парке 28 видов местной фауны. Встречаются снежные барсы, красные панды, желтогорлые куницы, обыкновенные лангуры и мускусные олени. Гораздо чаще – горалы, серны и гималайские тара (разновидность барана). В горах обитают птицы 152 видов, 36 из которых занесены в Красную книгу МСОП. Важными местами для отдыха перелетных птиц являются ледниковые озера. Даже в сердце гор встречаются около 20 видов водоплавающих птиц.

Национальный парк «КАЗИРАНГА»

Национальный парк Казиранга достиг потрясающих успехов в восстановлении численности индийских однорогих носорогов.

Индийские, или панцирные, однорогие носороги – крупные животные семейства млекопитающих, отряда непарнокопытных. Кожа у них очень толстая, разделенная складками на крупные щиты, свисающая по бокам. В начале XX в. эти животные находились на грани исчезновения. В 1908 г на

левом берегу реки Брахмапутра, в индийском штате Ассам, специально для них была создана охраняемая территория. До 1968 г. она считалась заповедной. За 60 лет количество носорогов возросло в 33 раза – с двенадцати особей до четырехсот. В 1974 г. заповедник Казиранга получил статус национального парка. Площадь парка 430 км². В 1985 г. он был признан объектом мирового наследия человечества.

Река Брахмапутра, протекающая по территории трех стран, – одна из самых крупных рек Южной Азии. Огибая горы Ассама, она образует большую излучину, прежде чем слиться с Гангом перед впадением в Бенгальский залив. На часто затопляемых равнинах кроме носорогов живут и другие южноазиатские животные – дикие слоны, буйволы, болотные олени, быки-гауры, свинные олени, замбары, мунт-жаки, медведи-губачи, гиббоны, тигры, леопарды и хохлатые лангуры.

Река Брахмапутра богата рыбой. Часто в ее водах можно увидеть пресноводных дельфинов, выгоняющих косяки мальков на прибрежные отмели. Свою добычу они хватают прямо на лету. Крупных рыб дельфины убивают в воздухе, резко встряхивая жертву. В отличие от других дельфинов, у них нет упругого спинного плавника, – он заменен небольшой выпуклостью на спине.

Основная часть заливных лугов Брахмапутры покрыта пышной, сочной травой. Местами встречаются густые тропические заросли – мангры, прорезанные многочисленными протоками и старицами. Для мангровой растительности характерны ходульные корни, способные укрепиться в жидком иле. В виде столбиков из ила торчат также пневматофоры – воздушные корни, снабжающие деревья кислородом.

Раз в год, в июне и июле, Брахмапутра разливает свои воды, затапливая почти три четверти парка.

В это время животные собираются на возвышенных участках или же покидают Казирангу. За границами охраняемой территории они нередко становятся жертвами браконьеров. Страдают также и местные жители: слоны и носороги вытаптывают посевы. В последние годы из-за вырубki лесов в верховьях Брахмапутры наводнения стали еще более мощными, что создает серьезные проблемы для парка.

На относительно сухих местах растут так называемая слоновья трава, персидские лимоны (слоновьи яблоки) и индийский крыжовник. Вблизи Канчанджури, Панбари и Тамулипатхара произрастают влажные тропические леса, в которых преобладают красное дерево и магнолии разных видов. Рядом с Багури, Бимали и Хальдибари есть небольшие участки сухих тропических лесов. В них можно встретить альбицию процеру, банабу и карайю.

Орнитологи считают, что в Национальном парке Казиранга обитают птицы 300 видов. Заболоченные участки представляют собой подходящее место отдыха для перелетных птиц, ежегодно появляющихся в парке во время сезонных миграций. В каких-то 100 м от входа в парк расположилась колония серых пеликанов, а редкие аисты-марабу патрулируют мелкие озера. Воздух наполнен щебетанием красногрудых попугаев. Некоторым их болтовня кажется даже утомительной. Обитают в парке и малые дрофы – птицы отряда журавлеобразных. Птенчики дроф в первый же день своего рождения готовы следовать за матерью. Такие вот самостоятельные малыши!

Высоко в небе часто парят хищные птицы – орлы и канюки. Среди орлов и орланов особенно интересны редкий орел Палласа, питающийся рыбой, и орлан-крикун.

На территории парка оборудованы специальные укрытия-башни, позволяющие в полной безопасности для человека наблюдать за дикими животными. Хотя в парке есть три дороги, пригодные для джипов, посетители обычно предпочитают традиционное в Индии транспортное средство – дрессированных слонов. В сопровождении опытных гидов это лучший способ поближе познакомиться с однорогими носорогами.

Мангровый лес «СУНДАРБАН»

Сундарбан – самый большой по территории мангровый лес на Земле. Расположен в дельте Ганга в Индии и Бангладеш. Отдалённую от океана часть Сундарбан покрывают сезонно затопляемые пресноводные болотные леса. Территория Сундарбан составляет 10 000 км², из которых 6000 км² находятся в Бангладеш. В 1997 г. Сундарбан был включён в список всемирного наследия ЮНЕСКО. Хотя части Сундарбана, принадлежащие Индии и Бангладеш, являются частью единого экотопа, в список они были внесены по отдельности, как Сундарбан и национальный парк Сундарбан. На территории Сундарбана расположена сложная сеть приливных каналов, ваттов и маленьких островков с мангровыми зарослями. Регион является местом обитания легендарного бенгальского тигра, а также оленей, крокодилов, змей и множества видов птиц. По данным на 2010 г., в регионе обитало около 500 бенгальских тигров и около 30 000 оленей.

Дважды в сутки приливная волна из Бенгальского залива затапливает бесчисленные протоки. Одни из них – в милю шириной, а другие – всего лишь в несколько дюймов. В период летнего половодья, обусловленного муссонными дождями, вода в дельте может подниматься до 10 м. Под воздействием течения у берегов постоянно образуются песчано-илистые отмели. Сильный юго-западный ветер наносит на них дюны, которые

зарастают галофитами. Зыбкая граница между сушей и морем все время меняется.

Сундарбан – это царство мангровых зарослей. Тесное переплетение корней удерживает почву на островах, формируя мозаику береговой полосы. Некоторые мангры – не выше 5–7 м, однако есть среди них и настоящие великаны, достигающие 10 м. в высоту. Мангровые деревья с помощью ходульных корней укрепляются в полужидком иле, а кислородом они снабжаются благодаря воздушным корням (пневматофорам). На островах встречаются также пальмы и растения других видов. В настоящее время биологи отмечают в Сундарбане 334 вида растений, относящихся к 245 семействам.

Здесь обитают редкие млекопитающие, например яванский носорог, водяной буйвол и дикий бык-гяур. Но настоящим хозяином этих мест является великолепный бенгальский тигр – один из крупнейших современных хищников. Тигры прослыли в этих местах людоедами, поэтому немногочисленные жители дельты пытаются избежать встречи с ними. Бангладешцы, собирающие в манграх мед диких пчел, высоко на деревьях устраивают кабинки, в которых можно укрыться, если тигр подойдет слишком близко. Но при всех мерах предосторожности тигры ежегодно нападают на людей. Вкус к человеческому мясу – отнюдь не извращение. Во время сильных наводнений гибнут сотни людей, и их тела, всплывающие в протоках, становятся добычей хищников.

Кроме бенгальских тигров в Сундарбане встречаются леопарды, полосатые гиены, медведи-губачи и редкие олени-аксис.

В широких протоках встречаются речные дельфины. У них нет типичного для дельфинов спинного плавника. Его заменяет горб, или бугорок с едва заметным заострением. Дельфины обычно охотятся, выстроившись в ряд. Крупную рыбу они трясут, держа над водой, пока та не погибнет.

Впечатляет обилие живущих в Сундарбане птиц. От птичьего гомона в манграх даже кружится голова. Птицы многих видов находят себе пищу либо в воде, либо под пологом деревьев. В общей сложности в Сундарбане обитают птицы 315 видов, в том числе пастушки и болотные курочки 95 видов, зимородки 9 видов и 38 видов хищных птиц. Великолепных морских орлов легко узнать по блестящему белому оперению в подбрюшье. Выслеживая добычу, они кружатся над просторами дельты.

Тихие озера и болота привлекательны для цапель и аистов; бакланы и пеликаны ловят рыбу у самого берега, а крачки, парящие над протоками, камнем падают вниз, завидев рыбу в воде.

Есть в Сундарбане и лесные птицы. Они представлены дятлами, сорокопугами и индийскими дронго, родственниками воробьев.

В мелких протоках дремлют крокодилы. Когда-то на хищных рептилий охотились ради их кожи, и теперь крокодилы уже не встречаются в прежних количествах.

Также в Сундарбане обитают тигровые питоны и кобры.

Национальный парк «ТАЙШАНЬ»

Гора Тайшань является одной из самых известных гор во всем мире. Расположена это удивительная гора недалеко от знаменитого города Цзинань. Стоит отметить, что у подножья этой горы высота достигает 150 м над уровнем моря. Основание представленной горы занимает площадь около 426 км². Именно эта гора стала местом где Императоры обращались к Земле и Небу (эта церемония называлась фэншань). Во время этой церемонии император благодарил Небо за врученную ему силу и власть. В 1987 г., гору Тайшань внесли в список Всемирного Наследия ЮНЕСКО. Стоит отметить, что в 2003 г. данную гору посетило около 6 млн. туристов и паломников.

Наиболее почитаемые в Китае священные горы живописно поднимаются над просторными равнинами восточной провинции Шаньдун, расположенной на одноименном полуострове, омываемом водами Желтого моря и залива Бо-хайвань. Гора Тайшань (1591 м) самая высокая в массиве. Этот массив считается священным.

Гору Тайшань, очарованные ее красотой, изображали на скалах первые люди, появившиеся в этих краях примерно 40 000 лет назад. На протяжении неолита она была центром двух древнейших культур. Представители одной из них обитали на ее северных склонах, а другой – на южных. Спустя десятки тысяч лет соперничающие культуры развились в два государства – Ки (Ци), на севере, и Лю (Лу), на юге. Между 475 и 221 гг. до нашей эры правители Ки распорядились построить 500-километровую стену для защиты священной горы от враждебных сил. Руины этой предшественницы Великой Китайской стены можно увидеть и по сей день.

Гора Тайшань находилась в фокусе различных верований, близких к даосизму и буддизму. В Лю родились Конфуций (ок. 551–479 до н.э.), величайший китайский философ, оказавший огромное влияние на развитие духовной жизни всего человечества, и его последователь Мэн-цзы (ок. 372–289 до н.э.), талантливо развивший многие положения конфуцианства. Со времен династии Цинь (221–207 до н.э.) каждый китайский император поднимался на эту гору, чтобы вознести жертву богам. Гора Тайшань стала сосредоточием памятников древнекитайской архитектуры. До наших дней сохранилось более 200 комплексов и отдельных строений, представляя собой весомое свидетельство духовного значения региона.

У подножия горы находится храмовый комплекс Даймяо. Он был построен между 221 до н.э. и 220 г. н.э. в эпоху династий Цинь и Хань. В правление династий Тан и Сун (618–1279 н.э.) территория комплекса была значительно расширена. Основное здание – императорский дворец Тянькуандянь. Это один из самых крупных в Китае памятников архитектуры раннего Средневековья. На вершине Тайшань стоит храм Бисяцы, отреставрированный в XV–XVI вв.

Культурные достопримечательности массива прекрасно вписываются в естественный ландшафт. Священный статус делает его неприкосновенным, в результате чего древние экосистемы сохранились в первозданном виде. Организованный на площади в 250 км² парк считается объектом мирового культурного наследия.

С точки зрения геологов, горный массив Тайшань в составе Шаньдунских гор – это старейшая геологическая складка в Восточном Китае. Поднимающиеся над равниной мощные скальные образования из гранитов и гнейсов сформировались 170–200 млн. лет назад. Отложения древних окаменелостей на северных склонах массива содержат прекрасно сохранившиеся остатки давно исчезнувших растений и животных.

Биологи насчитывают здесь более 1000 видов растений, включая деревья 433 видов. Некоторые деревья – настоящие ветераны, и о них сложены легенды. Например, кипарисы посадил император у Ди 2100 лет назад, в эпоху династии Хань, а в эпоху династии Тан появилась софора японская, возраст которой составляет около 1300 лет.

Леса служат местом обитания животных 200 видов, не считая птиц 122 видов, хотя ученые еще недостаточно изучили эти природные сообщества. В реках, текущих на высоте около 300–800 м, и поныне здравствуют карпы, вырастающие до полуметра в длину.

К вершине Тайшань ведут две основные дороги. Западная проходит через нетронутые природные ландшафты. Вдоль нее растут великолепные хвойные деревья, чуть поодаль находятся живописные водопады и местечки с «говорящими» названиями, например Пруд черного дракона, Мост долголетия и Веерные скалы. Восточный маршрут наиболее примечателен. Речь идет о каменной лестнице из 6293 ступенек, ведущих на вершину горы.

Национальный парк «ВОЛОНГ»

Национальный парк Волонг площадью 2000 км² находится на Гуйчжоуском плоскогорье, круто спускающемся с просторной Сычуаньской котловины, которую иногда называют Красной, поскольку она сложена красноцветными песчаниками юрского и мелового периодов.

По Сычуаньской котловине течет самая большая река Китая Янцзы, или Голубая река, берущая начало в центральной части Тибетского нагорья, а также ее притоки Миньцзян и Цзялинцзян.

Ландшафт национального парка – это неприхотливые лиственницы, густые заросли рододендронов и, конечно же, бамбук, без сочных зеленых побегов которого большие панды просто не мыслят своего существования.

На сегодняшний день биологи отмечают в Волонге более 1500 видов растений, 59 видов млекопитающих и 155 видов птиц, привлекающих в Китай экскурсантов со всего мира.

Подобное богатство флоры и фауны обусловлено влиянием многих факторов: расположением парка, условиями горной местности, климатом, относительной изолированностью от несущих дожди облаков, воздушных масс, воздействием солнечной радиации и другими.

Природные сообщества Волонга имеют широчайший спектр – от тропических до субальпийских. Такое нечасто можно увидеть на ограниченной территории.

Тибетские лекарственные травы славятся во всем мире. В Национальном парке Волонг представлено более 100 видов лекарственных трав. В частности, здесь растут фритиллярии, или рябчики, луковидные корни которых используют для лечения болезней сердца. Экстракт из гастродии – разновидности орхидеи, благотворно воздействует на функции мозга, а один из видов грибов считается эффективным для стимулирования иммунной системы.

Наверное, нет необходимости говорить о том, что работа ученых Национального парка Волонг, который также является крупным биосферным заповедником, сосредоточена в основном на бамбуковых медведях. Защита бамбуковых медведей означает, прежде всего, защиту их места обитания – густых зарослей бамбука.

Есть, правда, некоторая ирония в том, что внутри парка разрушено гораздо больше мест обитаний панды, чем за его пределами. До 1987 г. (год открытия парка) многие участки леса были вырублены, но даже это не главное. Какие бы препоны ни возводились, браконьеры продолжают охотиться на панд. Ценный мех этих животных пользуется большим спросом. Чтобы уменьшить зло, чрезвычайно запутанную сеть троп регулярно патрулируют егери.

Ученые до сих пор не прекращают спор о том, медведь ли панда вообще. Да, эти животные внешне похожи на медведей, если не считать присущего только им (пандам) черно-белого окраса, но повадки у них совсем другие. Например, панды никогда не впадают в спячку – в спячке они не нуждаются, поскольку бамбук – а вернее, его побеги – доступен на протяжении всего года. Но существует одно «но»: бамбук не должен цвести. Он зацветает один раз в

30–50 лет. Раньше в пору цветения бамбука панды обычно уходили на другие территории, однако вырубка леса, строительство дорог и населенных пунктов лишили их такой возможности. Как следствие – многие панды погибли от голода.

Панды – животные-одиночки. Спариваются они один раз в два года. Более того, самки восприимчивы к оплодотворению только несколько часов весной, а детеныши в младенческом возрасте часто становятся добычей орлов и снежных барсов. Из всего этого следует, что панды обладают крайне низкой способностью к продолжению рода.

На территории Национального парка Волонг расположен Центр исследований и сохранения большой панды. В этом центре панд выращивают и постепенно готовят к возвращению в природу.

Каменный лес «ШИЛИН»

Национальный парк Каменный лес «Шилин» покрывает территорию 350 км² и включает: Основной каменный лес, Каменный лес Найгу, озеро Чанху, Великий водопад и т.д. Карстовый каменный лес на высоте 1500–1900 м над уровнем моря находится в провинции Юнань в юго-западном Китае. Со среднегодовой температурой 16 °С он является единственной карстовой топографической достопримечательностью на плато в субтропической зоне и считается музеем каменного леса.

Этот заповедник был создан в 1931 г. В 1982 г. был переведен Госсоветом в список государственных живописных ландшафтов в Китае в качестве естественного памятника.

270 млн. лет назад плато Юньнань было дном океана. Беспозвоночные организмы, включая кораллы, строили свои колонии на толстом слое песчаника, который постепенно покрывался слоями известняка. Затем под воздействием мощных тектонических сил океанское дно стало подниматься (средняя высота современного Юньнаньского нагорья 1800–2000 м). Изначально мягкую породу на поверхности Земли разрушали дожди и ветры.

В каменном лесу Шилин есть настоящие шедевры. Это, например, Феникс, расправляющий крылья, или Носорог, глядящий на Луну, или Десятитысячелетний гриб. Каменные изваяния стоят так близко друг к другу, что чувство нереальности, оторванности от земного возрастает на протяжении всей прогулки.

Вблизи от леса Шилин находится лес Лицкин, площадь которого 16 км². В его составе более 100 потрясающих воображение фигур. Люди каменного и бронзового веков оставили в Лицкине огромное количество наскальных изображений, подробно запечатлевших сцены повседневной жизни.

Каменный лес Найгу (он находится севернее Шилина) занимает около восьми квадратных километров. В этом лесу также есть чудеса – за складками песчаника скрываются входы в пещеры. В пещерах имеются свои подземные леса, в частности, лес Жиундон, раскинувшийся на трех квадратных километрах.

Система пещер Кифенг, прорезанная руслами подземных рек, подвержена значительным перепадам давления: с августа по ноябрь по подземным переходам каждые тридцать минут проносится сильный ветер. Местные жители говорят, что это вздыхает хозяин гор Юньнань.

В восточной части Юньнаньского нагорья существует более 80 озер, образованных вследствие обрушения потолков пещер. Самое крупное из них – озеро Шаньху, расположенное на высоте 1907 м. Его длина 5 км, а ширина около 300 м. Сквозь кристально чистую воду можно рассмотреть геологические образования, расположенные на глубине до 30 м. Озеро обрамляют гигантские колонны, поднимающиеся над водой в виде четырех густо покрытых лесом островов. Ученые-спелеологи к настоящему времени исследовали девять подземных речных систем, включая реку Байджанг, впадающую в реку Наньпаньцзя вблизи каменного леса Лицкин. Место впадения находится рядом с самым высоким водопадом в Китае – Дадьчу. Ширина этого водопада 30 м. В километре от Дадьчу шумит еще один водопад Хиадьчу, его струи образуют феерический каскад, за которым скрывается вход в пещеру Ханьрень.

На плато Юньнань имеется также естественная (не каменная) растительность. В основном она представлена тропическими видами с участием пальм, фикусов, папоротников, лиан и орхидей.

Национальный парк «КУСИРО» на острове Хоккайдо

На острове Хоккайдо, в 5 км от города Кусиро, столицы острова, находится обширная заболоченная территория, в пределах которой обитает самая крупная в мире популяция японских журавлей.

Японские журавли – красивые белые птицы с черными подпалинами, увенчанные кокетливой алого цвета шапочкой, – занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы как редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид. Однако благодаря заботам ученых популяция неуклонно восстанавливается. В конце 1980-х гг. в Японии было всего 250 особей, а в мире – не более 1300. Согласно последним данным, в Национальном парке Кусиро живет и размножается 850 птиц.

Для японцев журавль – особая птица. Она считается символом долголетия и процветания. Не случайно смертельно больная девочка, пострадавшая от

варварской бомбардировки Хиросимы и Нагасаки в 1945 г., хотела сделать тысячу бумажных журавликов. Она верила, что они помогут ей поправиться. Чуда, однако, не произошло. Но журавль с тех пор, наряду с пестрым фазаном, стал национальным символом Японии.

Когда остров Хоккайдо, второй по величине остров Японского архипелага, стремительными темпами начал превращаться в ведущий индустриально-аграрный регион, «танчо» – как называют на родине японских журавлей, – обитавшие здесь испокон веков, вдруг исчезли. Не сказать, чтобы по этому поводу был объявлен национальный траур, но биологи забили тревогу.

В 1924 г. пара птиц совершенно случайно была обнаружена на болотах. В результате настойчивых поисков удалось отыскать около дюжины журавлей. С этого момента началась беспрецедентная по размаху программа спасения уникальных птиц от уничтожения. После свирепых снежных бурь 1952 г. журавли могли погибнуть от голода, но местные жители проявили трогательную заботу о птицах. Они кормили журавлей зерном, пока те не восстановили силы. Удивительно, но птицы запомнили этот случай. Ежегодно около 200 журавлей прилетают подкормиться на орнитологическую станцию в Тсуруи.

На болотах парка Кусиро собираются птицы многих видов. Летом здесь размножаются орланы-белохвосты, а зимой прилетают гигантские тихоокеанские орланы. Можно увидеть и редкого рыбного филина, который также размножается на этой территории.

Национальный парк Кусиро площадью 180 км² охраняет самую крупную в Японии болотистую местность. Река Кусиро, петляющая по равнине у подножия гор Оакан и Мекан, образует, помимо болот Шираруторо и Таккобу, озеро Торо, по берегам которого тоже гнездятся птицы.

В центре этой обширной местности имеются участки вересковых пустошей, а на востоке лежат еще три пресноводных озера.

Болота, покрытые мхами, осоками и тростниками, начали формироваться около 4000 лет назад. Изначально здесь был неглубокий морской залив. Под воздействием подводных течений и постоянно дующих ветров он был занесен песком. Японцы говорят, что это проделки Сусаноно Микото – бога ветра и морских стихий, большого проказника.

У подножия холмов растут ольховые леса. Избыток влаги позволяет ольхе вырастать до десяти метров. Однако на бедных почвах вересковых пустошей деревья вырастают от силы до пяти метров. Как правило, ольха дает по нескольку стволов на одной корневой системе. Достигнув своего максимального возраста, деревья погибают, а у основания развиваются новые побеги.

Тысячи лет природа острова Хоккайдо оставалась практически нетронутой. Так было до 1870 г., когда 537 японских колонистов образовали поселение на месте современного города Кусиро. На этой части острова началась быстрая урбанизация. Тем не менее, вблизи Кусиро насчитывается около 2000 видов растений и животных, и многие из них редки.

В болотах Кусиро встречается сибирский углозуб, родственник тритонов. Он заходит в воду только в период размножения. Лишь недавно было обнаружено, что основная зона распространения углозуба находится вне границ парка, поэтому все еще существует риск нанесения ущерба этому безусловно важному животному.

Главное значение заболоченной местности Кусиро состоит в том, что она сохраняет в почти неизменном виде существовавшие тысячелетиями природные сообщества. Не менее важна роль болот в поддержании постоянного уровня воды в низовьях реки Кусиро.

Кратер «Асо» на японском острове Кюсю

Из кратера Асо – самой большой в мире вулканической кальдеры – до сих пор поднимается пар. Расположенная почти в центре острова Кюсю, на юге Японии, она представляет собой углубление блюдцеобразной формы, образовавшееся при обрушении кровли подземного вулканического очага (внешние стенки конуса сохранились). Площадь кальдеры 110 км²; внутри нее находятся населенные пункты, что удивляет больше всего.

Под островной дугой Японии проходит западная часть Тихоокеанского геосинклинального пояса. Это зона повышенной вулканической активности. На острове Кюсю, площадь которого относительно невелика – около 42 000 км², – три группы действующих вулканов: Асо, Кирисима и Сакурадзима.

За сотни тысяч лет в этих краях неоднократно происходили извержения. Последний гигантский взрыв состоялся, по мнению ученых, около 90 000 лет назад. Виновником взрыва оказался Асо. На центральную часть острова излилось невероятное количество лавы. Под ее тяжестью магматическая камера Асо провалилась, разрушив вулканический конус. Облако пепла, возникшее при этом, накрыло все острова Японского архипелага, включая Хоккайдо, который расположен на удалении 1700 км от Кюсю. Образовавшийся кратер постепенно наполнился водой, но и на этом его история не завершилась. Со временем из кальдеры Асо поднялись новые вулканические конусы. Они тянутся с запада на восток, проходя через ее центр. Молодые вулканы Кишима, Эбоши, Нака, Така и Неко сформировали ирреальный лунный ландшафт Асо-Гоаку. На краю кальдеры застыли

причудливой формы скалы, некогда опаленные огнем. Вниз, в долину, каскадами низвергаются живописные водопады в том числе и горячие, что само по себе является необычным, – такой вот душ, подогретый в «котельне» Земли. Каменистую местность украшают цветущие растения. Например, в ущелье Сенсуи-Коу распространена альпийская роза Кюсю, мелкий вид рододендрона с удивительными цветками.

Среди пяти молодых вулканов вулкан Така – самый высокий. Он поднимается до 1593 м. Нака – 1323 м. – пониже, зато он, в отличие от Така, действующий. Черные облака, поднимающиеся над кратером под аккомпанемент утробного гула, видны издали.

К услугам туристов фуникулер, доставляющий желающих на обзорную площадку, откуда они могут заглянуть в зияющую пропасть, клубящуюся внизу. Для защиты от непредвиденных выбросов здесь имеются надежные убежища, построенные из бетона.

Внутренняя часть кальдеры Асо совершенно безопасна. Вулканическая деятельность здесь давно прекратилась. Роскошные зеленые луга тянутся до самого горизонта. Внутри кальдеры, находятся населенные пункты – три деревни и три небольших городка, в которых проживают примерно 100 000 человек.

Когда человек обнаружил, что кальдера пригодна для жизни, он не преминул устроиться в ней со всеми возможными удобствами. Почвы здесь оказались плодородными, да и климат вполне подходящий – субтропический, муссонный, с очень мягкой зимой.

В начале марта фермеры жгут сухую траву, чтобы избавиться от вредителей. Они делали так веками, и природа не осталась безответной, создав своеобразную луговую растительность.

В наше время кальдера Асо входит в состав Национального парка Асо-Кудзю, который занимает 727 км². Его цель – не только охрана великолепного природного ландшафта, но и охрана традиционных методов ведения сельского хозяйства.

Группа вулканов Кудзю не менее интересна. Самый высокий из них, собственно Кудзю, поднимается на 1788 м. Струйки белого дыма часто вырываются из Иво – одного из кратеров Кудзю. В кальдере много горячих минеральных источников. Среди людей, нуждающихся в лечении, огромной популярностью пользуются такие курорты, как Беппу, Чойябару, Юуно-Тани и Ушино-Макки.

Плоскогорье Кудзю – это действительно райское место. Здесь, в частности, растут дикие азалии, состоящие в близком родстве с рододендронами.

Бухта Халонг – залив в северном Вьетнаме, в 170 км от города Ханой. Залив славится живописным ландшафтом карстовых островов и часто включается в списки лучших природных чудес света. Пейзажи Халонга по своей красоте вполне сравнимы с Заливом Пханг Нга в Тайланде. Внесенный в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, Залив посещают сотни тысяч туристов ежегодно.

Бухта Халонг расположена в северо-западной части Южно-Китайского моря. Над ее спокойными водами на высоту 100–200 м над уровнем моря поднимаются тысячи скалистых островков, кое-где поросших лесом.

Причудливая форма местных скал – это результат длительной эрозии: процесса разрушения горных пород водой и ветром. Любопытны названия скал. Среди них есть, к примеру, Дерущиеся Петухи, Летучая Мышь, Карандаш, Седло, Джонка, Черепаха и Буйвол – они в точности соответствуют форме, а некоторые скалы названы в честь всемогущих духов.

Большая часть островков, разумеется, непригодна для жилья, поскольку их обрывистые берега неприступны, а размеры слишком малы. Там, где волны прилива лижут податливый песчаник, возникли гроты. На каменистых уступах неплохо чувствуют себя деревья и кустарники. Более того, на больших островах, например на острове Бамун и острове Кэтба, бережно охраняют тропический лес, который не подлежит вырубке. Труднодоступность этих мест спасла уникальную экосистему, малоизученную человеком.

На территории Национального парка Халонг постоянно проживают около трехсот семей. Дома их совсем не похожи на дома других вьетнамцев. Это – просторные лодки, покрытые бамбуком. Самая большая плавучая деревня – Тобоньо – находится в центре бухты. Ее жители – рыбаки, странно было бы предположить другой род занятий. Некоторые из них научились выращивать в просторных садках неизменно пользующихся у туристов морских обитателей, например каменных омаров, которые продаются в этих местах прямо с лодок и совсем недорого.

История заселения бухты таит в себе немало интересного. На одном из островов вблизи города Хонгай археологи обнаружили следы древней культуры гоабинх. На протяжении каменного века этот район, возможно, был местом обитания племени халонг. Эта уникальная культура не имеет аналогов на материке.

Ученые предполагают, что племя халонг когда-то населяло прибрежные горы, но затем море затопило эту территорию. В наши дни вблизи бухты Халонг живут представители 21 этнической группы. Всякий раз, когда со стороны Южно-Китайского моря начинает дуть сильный ветер, жители плавучих деревень ищут убежища в узких гротах, выдолбленных волнами.

Многие гроты ведут к круглым озерам, расположенным в центре карстовых островов. Эти озера (вода в них соленая), в свою очередь, связаны с морем.

Наиболее впечатляющим гротом в этих местах является грот Хангдау-Гоу. Узкий проход со стороны моря ведет к трем огромным пещерам. Глубоко изрезанные стены этих пещер – причудливой формы. Пещера Сунг-Сот сопоставима по размерам с большим кафедральным собором. Украшающие ее сталактиты в несколько футов длиной в лучах искусственного света (пещеру освещают прожекторами) переливаются всеми цветами радуги, отбрасывая таинственные тени на шероховатые стены.

Бухта Халонг появилась в результате крупнейшего события в истории Земли. Отколовшийся от Гондваны Индийский субконтинент столкнулся с континентальной плитой Азии. Это не только приподняло дно моря, образовав Гималаи, высочайшую горную систему планеты, но также вспорол земную кору, включая километровой толщины плиту из песчаника под бухтой Халонг. Затем за дело взялись тропические муссоны, а с ними жара и ветер. Процесс выветривания занял не один миллион лет. Когда уровень моря после окончания ледникового периода, наконец, поднялся, постепенно наступающая вода завершила формирование ландшафта.

Национальный парк «АНГ ТХОНГ»

Морской национальный парк Анг Тхонг находится в провинции Сурат Тхани, в 70 км к северо-западу от Самуи. Добраться до него можно через Бан Дон (BanDon), Сурат Тхани или через Дон Сак (DonSak) в провинции Накхон Си Тхаммарат.

Морской национальный парк покрывает территорию площадью более 250 км² и состоит из 40 необитаемых островков архипелага Самуи. Этот район чарует удивительной красоты природой, белыми пляжами, чистой изумрудной водой и удивительными коралловыми рифами. На островах много известняковых пещер, а флора и фауна здесь необычайно богата. Остров Ко-Самуй находится в Сиамском заливе, в 30 км от материка. Это третий по величине остров Таиланда.

Поверхность острова холмиста. Наибольшая высота – гора Кхао-Пхлу, поднимающаяся до 640 м. На холмах растет густой тропический лес, в котором темная зелень папоротников служит великолепным фоном для огненно-красных цветков гибискуса. Это растение семейства мальвовых является близким родственником домашней китайской розы: *Hibiscus rosa-sinensis*. В прозрачных ручьях, стекающих со склонов Кхао-Пхлу, обитают тропические пресноводные рыбы, а в лесу живут макаки – узконосые обезьяны подсемейства мартышковых.

Белые песчаные пляжи Ко-Самуй тянутся на многие километры. Укромные бухты окружены причудливыми скалами из песчаника.

Как и соседние острова Ко-Пханган и Ко-Тао, остров Ко-Самуй образовался в эпоху плиоцена, от двух до семи миллионов лет назад. Именно в то время плато из песчаника поднялось со дна моря на поверхность. Открытое ветрам и дождям, оно постепенно изменяло свой облик. Пониженные части уходили под воду, все больше отделяя острова друг от друга. На суше появлялись леса, а в лесах, соответственно, животные. Фауна таиландских островов относится к Индо-Малайской области и считается относительно древней, восходящей к миоценовому периоду.

На острове Ко-Самуй нет крупных животных, зато без труда можно увидеть павлинов или великолепных фазанов-аргусов, а если повезет, то и дневную бабочку парусник Виктории с необыкновенно большим размахом крыльев.

Восемьдесят процентов тайландцев, населяющих остров, живут за счет туризма. Принцип «Не навреди природе» осуществляется здесь во всем, даже в строительстве. Ни одно здание по высоте не превышает верхушки пальм.

Наиболее впечатляющие пляжи тянутся вдоль северного и восточного побережья. Самые популярные из них – Шауенг и Ламай. Люди семейные предпочитают, однако, более тихие места – пляжи Бофут и Май-Нам.

Пляж Шавенг, протяженностью шесть километров, считается самым красивым. От него легко доплыть до кораллового рифа, где ныряльщики будут вознаграждены захватывающими дух видами морского дна.

Южнее пляжа Ламай, вблизи деревень Бан-Хуа Тханон и Бан-Ла-май, природа изваяла две чрезвычайно эротичные фаллосоподобные фигуры – мужскую и женскую, известные как Хин-Та и Хин-Яй – Дедушка и Бабушка. Эта территория – популярное место отдыха.

Расположенная над пляжами дорога ведет к водопадам На-Муанг-1 и На-Муанг-2, которые с устрашающим ревом каскадами низвергаются с восьмидесятиметровой высоты, наполняя лежащее внизу озеро. К озеру можно попасть только от На-Муанг-1, спускаясь по ступеням «живой» лестницы из камней и корней деревьев. Ложе водопадов образовалось в результате отложения кальция произрастающими здесь мхами. Мхи, извлекая кальций из воды, слой за слоем наращивают пористый известняковый туф. В свою очередь, слои туфа увеличивают количество барьеров и маленьких террас. Туфовые образования нарастают со скоростью два-три сантиметра в год.

Один из самых живописных водопадов находится вблизи столицы острова – города На-Тхон. Этот водопад прекрасен, несмотря на высоту всего в четыре метра. К нему можно попасть по крутой тропе, вьющейся через густой лес. Глядя на гигантские деревья, папоротники и переплетения лиан, легко

представить себе, как Ко-Самуй выглядел до высадки первых кокосовых пальм.

К западу от острова лежат необитаемые острова, входящие в состав Национального парка Анг Тхонг.

Над спокойным лазурно-голубым морем возвышаются поросшие лесом утесы. В лесах часто встречается трехлепестная магнолия – очень красивое дерево, листья которого содержат ценные алкалоиды и эфирные масла.

Эффектные прибрежные обрывы изобилуют пещерами – такими, как Тхам-Буа-Бок, с натеками сталактитов. Живописные бухты окаймлены песчаными пляжами. Но даже не они привлекают туристов. В самом центре острова Ко-Мае-Кок лежит, окруженное крутыми обрывами, изумрудно-зеленое озеро Тейл-Наи с соленой водой. К озеру, можно спуститься по узкой тропе среди скал.

Недалеко от острова Ко-Сам-Сао расположен еще один коралловый риф. Чтобы попасть к нему, надо проплыть через гигантскую каменную арку, поднимающуюся из моря.

Национальный парк «ТАМАННЕГАРА»

Таман Негара – это самый известный национальный парк Малайзии. Национальный парк Таман Негара создан в 1938 г. Площадь – 434,3 тыс. га. Расположен на полуострове Малакка в гористой местности штатов Паханг, Келантан и Теренгану. Охраняется крупный массив влажных тропических (экваториальных) диптерокарповых лесов. На территории парка находится гора Гунунг-Тахан (2187 м) – высочайшая вершина полуострова Малакка.

Тропические джунгли в глубине полуострова Малакка – одни из самых нетронутых в мире. Конечно же, и здесь есть туристические тропы, но они проложены так, что не наносят ни малейшего вреда природным сообществам.

Национальный парк Таман-Негара занимает широкое пространство между горной цепью Банджаран-Тимур, на юго-востоке, и горной цепью Банджаран-Титивангза, на северо-западе. Эти цепи в основном сложены гранитами, а разделяющие их продольные долины – рыхлыми триасовыми отложениями.

Долины и нижние склоны гор покрыты лесами. Удивительно, но эти девственные места выглядели примерно так же более 130 млн. лет назад, несмотря на глобальные геологические изменения в системе Земли.

В северо-западном конце парка находится самая высокая гора Малайзии – Гунунг-Тахан (2187 м над уровнем моря). Добраться до ее подножия не так легко: чтобы пройти через расположенный в низине влажный тропический лес, понадобится не менее 4–5 дней пути. Едва восстановив силы, многие

возвращаются назад – восхождение на Гунунг-Тахан требует навыков альпиниста.

Сама дорога к Национальному парку Таман-Негара уже необычна. Место сбора туристов – небольшой причал на реке Таханг у города Куала-Темблинг. Всего несколько миль вверх по течению – и вот уже царственные джунгли подступают к самой воде. С зеленых ветвей деревьев свисают толстые лианы. Упавшие в воду стволы, едва выступающие над поверхностью, приходится объезжать. Еще 60 км пути, и джунгли начинают редеть, открывая взору красивые, построенные в восточном стиле здания. Это – отели, к слову сказать, никогда не пустующие.

Наиболее популярный экскурсионный маршрут – 500-метровая прогулка в кронах деревьев. Речь идет о системе мостов, подвешенных на высоте десятиэтажного дома. Пользуясь ими, можно добраться до верхнего яруса джунглей.

Ветви и стволы гигантских деревьев позволяют развиваться богатейшему многообразию жизни. В тропическом лесу Таман-Негара, как и в других тропических лесах, есть растения, существующие за счет других растений, например, эпифитные орхидеи, по-восточному яркой, броской окраски. Бабочки и другие насекомые, опыляя цветы, питаются нектаром и пыльцой. Обезьяны используют плоские ветви деревьев в качестве яслей для детенышей, в густых кронах вьют свои гнезда птицы.

Воздушные тропы – это не только аттракцион для туристов, гораздо чаще ими пользуются ученые, исследующие различные взаимодействия в сложной экосистеме джунглей.

Какофония звуков в тропическом лесу невероятна. От рассвета до сумерек гомонят птицы, с ними соперничают цикады, квакают древесные лягушки, но громче всех вопят гиббоны. Уж непонятно, с какой целью природа снабдила их огромными гортанными мешками, – наверное, чтобы помешать спать лежебокам.

Многочисленные, помеченные ориентирами тропы имеются и на земле. Некоторые экскурсии рассчитаны на 4–6 дней. Чем дальше туристы уходят от административного центра парка, тем сложнее им передвигаться по лесу. Во многих местах вдоль троп построены шалаши. Их можно использовать как укрытие на ночь, но еще лучше – как пункт наблюдения за животными.

Крупных млекопитающих в Национальном парке Таман-Негара увидеть сложно, хотя они здесь, безусловно, есть, в том числе слоны, двурогие носороги, буйволы, гималайские медведи, тигры и пантеры. Более мелкие животные обычно не прячутся.

На севере парка есть карстовые пещеры, образовавшиеся в глубине песчаниковых скал. В некоторых пещерах сохранились наскальные рисунки,

напоминающие о том, что эта территория была населена в период раннего палеолита

Многие пещеры облюбовали летучие мыши, которые тысячами свисают со сводов. Внутри этих пещер стоит ужасное зловоние от скопившихся масс помета.

Национальный парк «КОМОДО»

Национальный парк Комодо – является национальным парком, расположенным в приграничном районе между провинциями Восточные и Западные Малые Зондские острова в Индонезии.

Парк включает в себя три крупных острова: Комодо, Падар и Ринка, а также 26 более мелких островов. Национальный парк был основан в 1980 г. для защиты дракона Комодо, крупнейшей ящерицы в мире, которая может достигать три и более метров в длину и весить более 70 кг. Впервые ящерица была обнаружена Ван Стейном (J.K.H. Van Steyn) в 1911 г. Позднее парк был также посвящён защите других наземных видов, в том числе морской жизни. В 1991 г национальный парк был объявлен объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО, а затем, как биосферный заповедник.

Национальный парк Комодо был выбран в качестве одного из 7 Новых Чудес природы.

Острова национального парка имеют вулканическое происхождение.

Зеленые холмы острова Комодо издали видны мореплавателям. Этот довольно большой остров входит в состав Зондского (Малайского) архипелага. Его площадь равна 491 км². Тут и там поднимаются к небу стройные пальмы, а выше, на пологих склонах гор, растет тропический лес. Береговая линия острова отличается спокойными бухтами, хотя и здесь есть отвесные скалы, круто обрывающиеся к морю.

Национальный парк Комодо был создан с единственной целью – сохранить редчайший вид ящериц, обитающих в этих местах. Туристы приезжают сюда, чтобы посмотреть на гигантских варанов, хотя встреча с ними для некоторых из них может окончиться трагедией.

Вараны, живущие на островах Комодо, Ринджа, Падар и Флорес, – это, несомненно, самые крупные ящерицы на Земле. Взрослые особи вырастают до трех метров в длину, а вес их достигает 180 кг. Как и все крупные рептилии, они опасны, но при соблюдении определенных мер осторожности не причинят вам ни малейшего вреда. Гиды парка обычно проводят группу на расстоянии вытянутой руки от этих уникальных созданий. В слюне варана содержится около шестидесяти видов бактерий, которые, попадая в кровь жертвы, вызывают неминуемую гибель.

Ящерицы Восточного полушария – их ближайшие родственники. На острове Комодо насчитывается около 2900 особей, 900 живут на острове Ринджа и около 100 на острове Падар. Еще меньше их на западной оконечности острова Флорес, который тоже является частью Национального парка Комодо. Количество варанов остается почти неизменным, с тех пор как султан Бима в 1915 г. объявил их охраняемым видом. Но, как говорят злопыхатели, драконы выжили лишь потому, что их кожа непригодна для изготовления дамских туфель и сумочек.

Национальный парк Комодо – в своем роде уникальное место. Его населяют животные Австралии и Евразии одновременно. К животным азиатского происхождения относятся замбары (парнокопытные млекопитающие, оленивые), кабаны, макаки и циветы (хищные млекопитающие семейства виверровых), а из Австралии прибыли желтохохлатые какаду.

Перечисленные выше острова расположены в одном из самых сухих регионов Индонезии. Восемь месяцев в году здесь вообще не бывает дождя. Только в период муссонов – с ноября по март – из низких облаков на землю проливаются потоки воды. Этого, однако, достаточно, чтобы напитать влагой тропические леса, растущие на склонах холмов.

Вблизи островов живут мириады фантастических существ. Натуралисты насчитывают около 1000 видов рыб, 260 видов рифообразующих кораллов и 70 видов губок. Кроме того, здесь встречаются не менее 14 видов китов, дельфинов и морских черепах. Сильные приливные потоки активно насыщают воду кислородом, способствуя тому, что воды между островами Сумбава и Флорес являются одними из самых богатых по разнообразию жизненных форм.

Вулканы острова «ЯВА»

Ява – остров в составе Индонезии (столица Индонезии, Джакарта, расположена на этом острове). Площадь – 132 тыс. км². Является самым густонаселенным островом в мире.

Миллионы лет назад в результате оседания по кольцевым разломам подземного вулканического очага на востоке современного острова Ява образовалась огромная кальдера обрушения, имеющая в поперечнике около 10 км. Ныне это место называют вулканический массив Тенгер, в составе которого пять вулканических конусов – один живописнее другого.

На юге этого массива возвышается действующий вулкан Семеру. Его высота 3676 м, он самый высокий на Яве. Вулкан имеет несколько кратеров. Поперечник современного кратера относительно невелик: 550–650 м, при глубине до 220 м. Всего на острове Ява свыше 100 вулканов, около 30 из них – действующие. Вулкан Семеру – самый активный из них, об этом свидетельствует густой столб пара, поднимающийся над кратером с периодичностью в восемь минут. Нижнюю часть склонов покрывает роскошная тропическая растительность. На отметке 2400 м начинаются редкие субальпийские кустарники и кустарнички, а еще выше ничего не растет – вершина Семеру покрыта камнями и пеплом.

Вулканический массив Тенгер находится на территории Национального парка Тенгер-Бромо-Семеру. Площадь парка почти 580 км². Это один из самых красивых национальных парков Индонезии.

Внутри круглой кальдеры Тенгера находится почти симметричные конусы вулканов Бромо и Баток. Баток – спящий вулкан, а Бромо действующий. Его высота 2614 м. Первое извержение было зафиксировано в 1804 г. Кроме того, Бромо считается священной горой индусов, которые удалились на эту территорию, после того как Индонезия приняла ислам. Ежегодно в октябре тысячи верующих принимают участие в божественной церемонии благодарения горе. Для этих целей на бесплодном плато был построен небольшой храмовый комплекс.

Лестница из 140 ступеней ведет к самому краю кратера, где острый запах серы затрудняет дыхание. Из кратера поднимается густой пар. Ширина струи – 600–800 м. Вид, открывающийся отсюда как внутрь, в огненное жерло вулкана, так и на окрестности, – потрясающий. К югу от кратера лежит покрытая зеленой травой равнина, а к северу – нагромождения из вулканического шлака и пепла, которые постоянно осыпаются на кальдеру Тенгера.

Внутри кальдеры растительность довольно редка, но вдоль ее наружного периметра и далее она удивительно разнообразна. Ученые объясняют это значительными перепадами высот. Биологи обнаружили здесь 1025 видов

растений, включая 226 видов орхидей и 260 видов лекарственных трав, используемых местным населением.

В зависимости от высоты лес образует три отличающихся друг от друга природных сообщества. Нижняя зона, до 1500 м, заросла влажным тропическим лесом, с присущим ему многообразием видов. Вековые деревья с густыми кронами образуют верхний уровень этого сообщества. Ветви гигантов украшены гирляндами лиан, которые делают заросли непроходимыми.

Выше, между 1500–2400 м, находится полоса вторичного леса. Он состоит из растений-пионеров, которые плохо чувствуют себя под плотным пологом гилей. Это в основном различные виды акаций.

Субальпийская зона, выше 2400 м, покрыта редким кустарником (сосновый стланник, рододендроны и пр.). Хороший дренаж поверхности позволяет здесь расти голубике и эдельвейсам. В парке немного животных, всего 22 вида. Это объясняется тем, что до 1982 г. (год основания парка) охоту здесь никто не запрещал. Среди особо охраняемых животных благородный олень, кабан, дикобраз и гепард. Птичий мир представлен 130 видами, включая голубей, попугаев, иволг, гребенчатых банкивских кур, прародительниц домашних кур, и горных уток с необычным гибким клювом.

Возможно, самый впечатляющий вид открывается с вершины дремлющего вулкана Пенанджакан. Унылое море серого пепла эффектно контрастирует с яркой зеленью. На восходе и закате солнца красота этого вулканического массива действительно завораживает.

Национальный парк «УЛУРУ-КАТА ТЬЮТА»

Национальный парк Улуру-Ката Тьюта – национальный парк в Австралии. С 1977 г. входит во всемирную сеть биосферных резерватов, с 1987 г. в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО. Национальный парк Улуру-Ката Тьюта находится в Северной территории, в 1 431 км южнее города Дарвин и в 440 км юго-западнее Алис-Спрингс. Парк занимает площадь в 1 326 км². Частями парка являются знаменитые скалы Улуру, а также находящийся западнее от Улуру в 40 км Ката Тьюта.

В самом сердце опаленных солнцем необжитых районов Австралии находятся два великолепных скальных образования, царящих над бескрайними красными песками. Улуру, или Эйрз-Рок, и расположенная к западу от него Ката Тьюта, или Маунт-Ольга, являются звездами среди достопримечательностей Национального парка Улуру-Ката Тьюта на так называемой Северной территории. Парк находится в Австралийском центральном районе и окружен сразу тремя пустынями – пустыней Гибсон,

пустыней Симпсон и пустыней Виктория. Вокруг, насколько хватает глаз, нет ничего, кроме гигантских песчаных дюн, достигающих иногда высоты 40 м.

Территория Парка общей площадью 1300 км² являлась собственностью местных аборигенов, представителей народа анангу. Правительство Австралийского Союза возвратило им право собственности в 1985 г., после чего было подписано соглашение об аренде территории, которая будет действовать до 2084 г., на протяжении 99 лет.

Племена аборигенов населяют континент около 30 000 лет. Возможно, они прибыли сюда из Индонезии, до того как Мировой океан затопил существовавшие ранее проходы между Австралией и Молуккскими островами.

Улуру и Ката Тьюта являются священными местами для анангу и играют ключевую роль в формировании их мировоззрения. Впечатляющий пустынный ландшафт, который мало кого оставит равнодушным, пересечен многочисленными «дорожками снов», соединяющими священные места друг с другом. Однако хотим вас предупредить: о некоторых из них нельзя даже говорить белому человеку, а о посещении следует забыть вовсе – иначе разгневаются боги. По этой причине часть дорог до сих пор остается запретной для многочисленных туристов, приезжающих в эти края.

Улуру – это огромный камень-монолит, самый большой на Земле. Длина его – 36 км, ширина – 1,6 км, а высота 350 м. Велика и подземная часть камня. В среднем он уходит вглубь на 6 км – такой вот айсберг среди пустыни. Как он попал сюда – неизвестно, геологи до сих пор ломают над этим голову. Многочисленные наскальные рисунки, окружающие основание камня, рассказывают о культурно-экономических связях, существовавших в древности. У этого камня аборигены собирались на ритуальные торжества, а позже торговали. Они с восхищением созерцали, как Улуру меняет свой цвет в лучах заходящего солнца. Современных туристов также завораживает игра цвета – в короткий промежуток времени камень бывает сначала золотисто-желтым, затем ярко-красным, пурпурным, фиолетовым и, наконец, совершенно черным. Причина изменения цвета кроется в высоком содержании железа в слоях полевого шпата. И, повторим, лучшее время для наблюдения этого феерического явления – закат или восход, момент, когда низкое солнце заливают камень своими лучами.

Многие туристы считают, что Ката Тьюта – еще более впечатляющий природный объект. Расположенный в 30 км от Улуру, он представляет собой 36 массивных куполов из песчаника необычного темно-красного цвета. На некоторых картах они обозначены как Маунт-Ольга, Горы Ольги. В целом они занимают площадь, равную 35 км².

Гордость парка – наличие на его территории характерных экосистем, встречающихся в Австралии. Среди песчаных дюн вокруг Улуру и Маунт-Ольга представлены практически все виды растений, которые способны выжить в суровых климатических условиях. Преобладающими являются акации и травг под названием спинифекс.

Животные в этих местах относительно редки. Трава, где она растет, слишком высока, а пустыня слишком скудна для большинства из них. Однако 22 вида млекопитающих, в основном дикие собаки динго, сумчатые кроты и, конечно же, кенгуру, без особого труда находят подходящий корм. Благополучно существуют в этих краях и некоторые виды животных, завезенных из Европы, – красная лисица, домовьи мыши, кошки и кролики.

Большой интерес представляют рептилии, среди которых пугающий своим внешним видом молах, черноголовый питон, а также предпочитающий прятаться в кустарниках гигантский варан – самая крупная из австралийских ящериц его длина превышает два метра.

Удивительные геологические образования, уникальные экосистемы и древние традиции аборигенов позволили причислить Национальный парк Улуру-Ката Тьюта к паркам в списке мирового наследия.

Национальный парк «КАКАДУ»

Удивительно, но ландшафты Национального парка Какаду в Северной Австралии каждый раз воспринимаются по-новому. Это утверждают все, кто посещал его не однажды. Расположенный в 250 км восточнее города Дарвин, он тянется от просторного залива Ван-Димена на 200 км вглубь материка. Общая площадь парка 19 000 км². Треть его территории принадлежит аборигенам гагуджу и джабилука, которые сдают ее внаем. Это фантастически красивое место причислено к памятникам культуры мирового значения. Здесь, на стенах древних пещер, сохранилась уникальная живопись – часть культурного наследия аборигенов, чья история насчитывает более 60 000 лет.

Около 90 % годовой нормы осадков выпадает в этой местности в сезон тропических муссонов – между ноябрем и апрелем. В тяжелое для человека время мощные потоки льющейся с неба воды буквально заливают окрестности. Однако уставшая от изнурительной засухи земля отзывается на это с благодарностью. Взрываясь жизнью, она покрывается сочным нежно-зеленым ковром. На многочисленных озерцах расцветают водяные лилии. Крокодилы блаженствуют в своей стихии, тогда как змеи и юркие ящерицы ищут убежище на выступающих из воды островках плавучей растительности.

За сезоном дождей опять наступает засушливый период. С мая по октябрь беспощадное солнце превращает большую часть региона в раскаленную

пустыню, где столбик термометра часто поднимается до 42 °С и выше. Реки пересыхают, единственное, что остается, – разбросанные тут и там мелкие – человеку по щиколотку – пресноводные озерца, скорее похожие на лужи, последнее прибежище для редких видов рыб, способных выжить в сухой сезон.

На востоке парка пологий край плато Арнхем постепенно начинает повышаться от 30 до 330 м в высоту, переходя в скалы. Плато состоит из нескольких слоев твердого песчаника, возраст которого насчитывает миллионы лет. Песчаник лежит на более старом и более мягком слое горных пород. Естественная эрозия образовала в них многочисленные пещеры. Примерно 18 000 лет назад древние аборигены покрыли стены этих пещер примитивными (с точки зрения современного человека) изображениями, зафиксировав мифы и предания своего народа. Здесь встречаются весьма достоверные изображения крокодилов, давно истребленных тасманийских волков, есть также человеческие фигуры и персонажи мифов. Характерная особенность наскальной живописи состоит в том, что изображения как бы просвечены рентгеном. Например, рыба нарисована с видимым внутри нее скелетом. Ученые считают, что эти изображения относятся к древнейшим примерам наскального искусства, и не только в Австралии, но и во всем мире.

Там, где потолки подземных пещер подверглись эрозии или обрушились в силу разных причин, образовались глубокие карстовые воронки и расщелины, превратившиеся в миниатюрные природные сообщества, каждое из которых имеет собственную уникальную флору и фауну. Эти природные микроанклавы населены реликтами ранних геологических эпох.

В глубоких карстовых ущельях произрастают относительно небольшие по площади леса. Любители темных пещер, австралийские летучие мыши, относятся к обитающим в этих местах 64 видам млекопитающих. Мир австралийских рептилий гораздо разнообразней. Их примерно 128 видов, включая и крайне редкие – такие, как смертельно ядовитая австралийская гадюка, плащеносная ящерица, змеешейная и зеленая черепахи.

Холмы в южной части парка более молодые в геологическом отношении. Их гребни до сих пор слабо выветрены и круты. Между одиночными скальными образованиями имеется свободное пространство из мелких камней и песка. От города Дарвин пологие холмы долины Кулпиньян простираются до плато Арнхем. Украшения этой местности – прозрачные эвкалиптовые леса.

Переходной зоной между сушей и морем является кромка берега. Она подвержена постоянному влиянию приливов и отливов Арафурского моря. В залив Ван-Димена, образуя широкий эстуарий, впадают Южная и Восточная Аллигаторовые реки – это одна из самых крупных заболоченных территорий в мире. Здесь произрастают 65 % австралийских мангров. Это идеальное место

для размножения рыб, крокодилов, некоторых видов черепах, редких лягушек и находящихся повсеместно под угрозой исчезновения дюгоней.

Большой Барьерный риф у берегов Австралии

Самая большая колонна, когда-либо созданная живыми существами, целиком лежит под водой. Истинную степень грандиозности этого образования можно оценить только из космоса, глядя в иллюминатор корабля.

Барьерный риф, самый большой коралловый риф на Земле, тянется на 2300 км вдоль плоского континентального шельфа северо-восточного побережья Австралии. В северной части ширина рифа около двух километров, а в южной – около ста пятидесяти. Между Большим Барьерным рифом и материком находится Большая лагуна, которую используют для судоходства. Ее глубина около 50 м.

Большой Барьерный риф – это одно из грандиозных сооружений природы, строителями которого являются морские кишечнополостные животные – коралловые полипы. Остров коралловых рифов образует коралловый известняк (остатки жизнедеятельности коралловых полипов). На этих остатках располагаются живые колонии кораллов, занимающие огромные площади. Кораллам, формирующим риф, требуется тепло и свет из-за тесных симбиотических отношений с одноклеточной водорослью зооксантеллой, которой свет нужен для процесса фотосинтеза.

2900 коралловых островов и рифов входят в Национальный парк Большой Барьерный риф общей площадью 350 000 км². Значительная часть рифов находится под водой, являя собой серьезное препятствие для мореплавателей. Во время отливов подводные рифы обнажаются. Но есть и надводные рифы – коралловые острова, обычно имеющие форму полукольца. Таких рифов здесь около 760. Кроме того, вблизи Большого Барьерного рифа насчитывается 618 островов, которые когда-то были частью Австралийского материка. Многие из них покрыты густым тропическим лесом.

С геологической точки зрения Большой Барьерный риф относительно молод, его возраст оценивается едва ли не в 500 000 лет. Возраст его современных структур не превышает 10 000 лет. Когда около 6500 лет назад море отступило, кораллы замедлили свой рост.

Первые коралловые рифы на Земле образовались в кембрийский период, примерно 500 миллионов лет назад. Представители подкласса вымерших коралловых полипов – табуляты – обитали в мелководной зоне морей. Виды, населявшие древние рифы, начали свою успешную колонизацию 250 000 лет назад.

Сегодня Большой Барьерный риф – самый крупный, самый здоровый риф в мире.

Годами морские биологи с беспокойством наблюдали, как коралловые рифы осаждают полчища морских звезд. Морские звезды питаются кораллами, и для них вполне реально нанести колонии значительный ущерб. Однако удалось установить, что на самом деле морские звезды, скорее друзья, чем враги. Они – важная часть экосистемы Большого Барьерного рифа. В частности, звезды под названием «терновый венец» поедают быстрорастущие виды кораллов, которые в противном случае вытеснили бы другие виды кораллов с мелководья.

Коралловые рифы – одна из самых богатых экосистем на Земле, и Большой Барьерный риф здесь не исключение. Ученые обнаружили вблизи северо-восточного побережья Австралии более 400 видов кораллов. Кроме того, у рифа живут и другие животные. Среди них 1500 видов рыб, около 4000 видов моллюсков, 20 видов морских змей и 6 видов черепах. На островах рифа гнездятся птицы 200 видов, 40 из которых исключительно морские. В окрестностях рифа существует большая популяция дюгоней, водных млекопитающих отряда сирен, а также 30 видов китов и дельфинов, которые регулярно заплывают в акваторию рифа.

Остров «ФРЕЙЗЕР»

Бескрайние белые пляжи, окаймленные зубчатыми нагромождениями из песчаника, обширные тропические леса, поражающие буйством красок, кристально чистые озера и романтически журчащие ручьи – все это великолепный остров Фрейзер, расположенный вблизи восточного побережья Австралии.

Аборигены называют его «кгари» – рай. Огромные кучи ракушек, сети для рыбы, кострища и ободранные деревья, кору которых традиционно использовали для строительства каноэ, – все это свидетельствует о том, что остров Фрейзер нельзя отнести к разряду необитаемых. На протяжении 5000 лет он был населен народом бучела.

Первые европейцы, появившиеся в этих краях, сочли остров бесперспективным для земледелия и скотоводства. Джеймс Кук проплыл мимо него между 18 и 20 мая 1770 г., а капитан Мэтью Флиндерс высадился на песчаный пляж только в 1802 г., хотя четыре года назад он также проигнорировал это место.

Сегодня остров Фрейзер – это мечта для любителей природы и тех, кто ищет уединения. Длина острова около 130 км. Здесь найдется место для всех, однако существует одно «но»: передвигаться придется по разбитым лесным

проселкам, с которых запрещено съезжать. Главным средством передвижения является полноприводный автомобиль.

Местный пляж тянется не на один десяток километров. Единственная относительно приличная дорога связывает его с северной оконечностью острова.

Остров Фрейзер – это действительно уникальное место. На неплодородном песке стоит влажный тропический лес, в составе которого около 600 видов растений. Прекрасно чувствуют себя здесь даже такие необычные растения, как, например, папоротник ангиоптерис, выделяющийся крупными листьями-вайями. В прямостоящем положении они удерживаются не механическими тканями, а высоким тургорным давлением воды в клетках. Более 700 000 лет дожди смывали с гор Восточной Австралии песок. Реки несли песок в океан, а мощные океанические течения относили его к северу, где он накапливался в рифах. Так была сформирована Голова Индейца – впечатляющий утес из песчаника на севере острова. С этого места открываются великолепные виды на залитые солнцем пляжи и песчаные холмы, покрытые зеленью. За тысячелетия эти холмы подросли. Теперь они достигают 240 м. в высоту и входят в список местных ландшафтных достопримечательностей.

Цвет песка вдоль побережья постоянно меняется. Он имеет 72 различных оттенка. Наиболее впечатляющую палитру представляет 35-километровый отрезок берега, к северу от Счастливой Долины. Еще дальше на север, за островом «Махено» – пассажирского корабля, севшего в этих местах на мель в 1935 г., – находится уникальное каменное образование, известное под названием Кафедральный собор.

Среди шелестящей под океанским бризом пышной зелени влажных тропических лесов скрываются озера цвета лазури. Они настолько чисты, что лишь немногие организмы находят в них для себя корм.

Всего озер около двухсот. Вода сорока из них – оттенка чая. Более 300 000 лет отмирающие части растений, падая в воду, скапливались на дне, а выделяющиеся из них химические вещества окрашивали ее в темный цвет.

Почти все лесные озера питаются из огромных естественных резервуаров пресной воды, которые находятся под островом.

Через влажный лес текут прохладные потоки. Ручей Вангулба Крик, к примеру, начинает свой путь в белых песках, а затем углубляется в самую чащу, оживляя пейзаж.

Там, где холмы слишком высоки, тропический лес сменяют эвкалиптовые рощи, но их не так много.

Леса и воды Фрейзера дают пищу и приют более чем 230 видам местных птиц, а также многочисленным птицам-мигрантам, останавливающимся здесь на отдых.

Сокровища этого удивительного места еще недавно были близки к тому, чтобы навсегда оказаться утраченными. Разноцветный песок, содержащий ценные минералы, использовали в промышленности, его вывозили с острова в огромных масштабах. Еще в 1991 г. ковши экскаваторов вгрызались в дюны, а рядом визжали бензопилы, уничтожая уникальные эвкалиптовые рощи. Теперь, когда северная часть острова объявлена ЮНЕСКО национальным парком, а весь остров объектом мирового наследия, эти раны постепенно залечиваются.

Национальный парк «ФЬОРДЛЕНД»

Отров Южный – это самый крупный из островов Новой Зеландии. Его площадь 150 537 км². За исключением Кентерберийской равнины, на востоке, и низменности Саутленд, на юго-западе, его ландшафт формируют древние горы – Южные, или Новозеландские Альпы, сложенные кристаллическими сланцами: слюдой, полевыми шпатами, кварцами и амфиболами много миллионов лет назад.

Это земля эффектных контрастов. Густо поросшие лесом склоны внезапно обрываются в глубокие узкие ущелья. Порожистые реки часто ниспадают шумными водопадами, озера ледникового происхождения манят прохладной водой. 26 000 км² охраняемой территории занимают национальные парки Фьордленд (он самый большой), Уэстленд, Маунт-Кук и Маунт-Аспайринг. Кроме них на юго-востоке Новой Зеландии имеется еще 36 заповедников.

Острова Новой Зеландии относятся к кайнозойской геосинклинальной области. (Геосинклинальная область – это подвижная область земной коры.) Юго-восток новозеландских островов находится в точке соприкосновения Тихоокеанской и Индо-Австралийской тектонических плит. Горы Новой Зеландии – это результат активных геологических сдвигов, объединенных поверхностным воздействием ледников, вследствие движения которых образовались глубокие долины, прорезанные реками.

Национальные парки Уэстленд и Маунт-Кук гордятся тем, что на их территории поднимаются самые высокие горы региона (28 пиков из 29).

В 1769–1770 гг. берега Новой Зеландии обследовал знаменитый английский путешественник Джеймс Кук (1728–1779). В честь отважного капитана гора Аоранги (в переводе с языка маори Большое Белое Облако) получила другое название – гора Кука. 3764 м – такую громаду заметно издалека. Вершина горы имеет форму седла. Маори говорят, что в седле сидит Властелин неба и земли – грозный Техиви, который наказывает провинившихся и помогает заблудшим. Со склонов горы Кука сползают тяжелые ледники, в том числе огромный ледник Тасмана, его длина 29 км.

С вершины горы открывается захватывающий дух вид. Везде, насколько хватает глаз, похожие на гигантские ступеньки террасы, расположенные ярусами одна над другой. Уж не Техиви ли гуляет по ним ночами? На нижнем ярусе произрастает смешанный лес, на среднем – буки и тисы. Затем начинаются склоны, поросшие кустарником.

Крупные горные лилии и маргаритки растут среди высоких травянистых куртин. Островное положение Новой Зеландии способствовало сохранению в горах многих эндемиков.

Далеко внизу, на побережье, нежатся на лежбищах морские котики, к концу XIX в. они оказались под угрозой исчезновения.

Национальные парки Южного острова – это дом для основной части новозеландских пернатых, из которых 170 видов встречаются только здесь.

Выше границы леса можно встретить попугая кеа, гуляющего среди травы. Кеа – единственный горный попугай в мире. К тому же Кеа хищник – нападает на овец и выклеывает из тела кусочки мяса вместе с шерстью.

Нелетающая болотная птица Такахе – это редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид пастушковых. У нее голубовато-зеленое оперение и красный изогнутый клюв.

В отличие от остальных островов Новой Зеландии многочисленные озера острова Южный – настоящая Мекка для рыб. Здесь обитает свыше 17 видов. Многие виды эндемичны.

Заповедник библейской природы «НЕОТ КИДУМИМ»

Неот Кидумим – уникальный, созданный руками энтузиастов, заповедник библейской природы в Израиле. Расположен заповедник по дороге № 443 между Тель-Авивом и Иерусалимом (в 10 минут езды на автомашине от аэропорта Бен-Геурион). Это единственный заповедник в мире, где руками энтузиастов воссозданы библейские пейзажи земли Израиля. Каждый уголок рукотворного парка – живая иллюстрация к сюжетам Библии, которые рассказывают посетителям живым языком природы истоки еврейских и христианских традиций.

Парк создан на 300 гектарах пустынной земли, выкопаны пруды, проложены тропы, высажены древние растения (ливанские кедры, египетские смоковницы, виноград, финиковые пальмы, оливки, исопп, ладанник, лаванда и другие, собраны уникальные сохранившиеся животные и птицы. Проведены археологические раскопки – древнее поселение. По парку проводятся экскурсии преимущественно на библейские темы (библейские пейзажи, природа в библейских притчах. Пасха, праздник восхождения в Иерусалим, хлеб, вино и елей в христианской традиции, экология в Библии и др.).

К услугам туристов небольшой прогулочный автопоезд, предлагается особая библейская еда – завтрак (йогурт, пчелиный мед, мед из фиников, сушеные плоды, орехи, сыры и творог, ароматные приправы, горячие лепешки, свежие овощи и фрукты, чай из трав). Обед на природе под соснами, а также и ночлег в палаточном лагере (пользуется популярностью у паломников). Можно примерить одеяние из фиговых листьев – совсем как у Адама. Парк пользуется популярностью для школьных познавательных экскурсий и у путешественников: в нем проводятся соревнования по спортивному ориентированию. Созданы условия для инвалидов выдаются напрокат инвалидные коляски. Парк-заповедник удостоен государственной премии Израиля за 1994 г. Парки широко используются как объект туристского показа в турах, в них обычно создается специальная туристская инфраструктура, отели, рестораны, транспортные линии.

3.3.3. Европейские парки и резервации

Национальные парки в Великобритании являются собственностью государства. К таким отнесены Озерный край, Пик-Дистрикти Йоркшир-Дейлс. Парки Сноудония и Брекон-Биконс включают тысячи акров холмов, озер, и лесов в Уэльсе. Национальный парк Кайрнгормс в Шотландии самый большой парк на Британских островах, его территория охватывает 64 000 акров (26000 га) с редкими видами флоры и фауны. Cairngorm Mountains – самая высокая гора на Британских островах.

Национальный парк Швейцарии в Альпах имеет территорию 42000 акров (17000 га). Другой большой парк в Альпах принадлежит Италии – Gran Paradiso. Самый большой национальный парк Франции – La Vanoise. В 1969 г. Западная Германия объявила два национальных парка Berchtesgaden и Bavarian Forest. В дополнения к этим крупным паркам, Германия имеет приблизительно 80 парков характера резерваций или заповедников, охраняемых законом. Учреждение Европейских международных парков началось в 1969 г., первым из них был создан парк на территории Люксембурга и Германии.

Национальный парк «БОДДЕН»

Национальный парк Бодден занимает территорию общей площадью 800 км². Одна из его задач – сохранить естественный ландшафт Балтийского побережья. Здесь размножаются многочисленные птицы редких видов, нерестятся рыбы и находят приют амфибии.

Парк включает обширные участки лагун – неглубоких водных бассейнов, отделенных от моря полосой наносной суши. Эти лагуны, боддены, окружают с запада полуостров Дарб-Зингст, а на востоке остров Хиддензее образует

своего рода волнорез для острова Рюген, поэтому здесь никогда не бывает больших волн. Пятьдесят процентов территории парка скрыто под водой. За долгие тысячелетия к слабосоленой среде приспособились многочисленные виды флоры и фауны. Рыбы, обитающие в прибрежной зоне, образовали даже отдельные подвиды, имеющие существенные отличия от основных таксономических показателей. Боддены объединяют представителей разной среды. Морские моллюски, которые обычно встречаются только в открытом море, соседствуют здесь с традиционно пресноводными существами.

Намывные косы, плоские береговые линии, дюны, мелкие озера, соленые болота и песчаные отмели – все вместе формирует великолепный ландшафт.

С геологической точки зрения это совсем молодой ландшафт, образовавшийся около миллиона лет назад. Когда растаяла основная масса ледников, Скандинавский щит поднялся на севере и востоке, а его южный край, наоборот, опустился. Спустя время в гигантскую нишу прорвалось море. Вода, затопившая сушу, превратила возвышенности в острова, но и на этом она не успокоилась. Море продолжало наступать на сушу, превращая отдельные ее участки в песчаные косы, отмели и полуострова.

Участок побережья Балтийского моря от Штральзунда до Грейфсвальда, включая близлежащие острова, выглядит во многом так же, как и 4000 лет назад. Хотя, безусловно, и он подвергся изменениям. Течения и волны до сих пор переносят песок с места на место. Отдельные острова Дарб и Зингст слились воедино, образовав полуостров Дарб-Зингст. Остров Хиддензее почти соединился с островом Рюген. Течения постепенно перемещают песок с южной оконечности первого острова, относя его к северу. То, что начинается как мелководье, вскоре превращается в отмель, а затем и в небольшие острова. Тем временем ветры сметают сухой песок в дюны, где за дело берутся солевыносливые растения – они закрепляют своими корнями новые участки суши. Потом появляются карликовые кустарники, можжевельники и первые хвойные, образуя разреженный ландшафт вересковых пустошей. Хотя растительность еще довольно скудна, она, тем не менее, подготавливает место для будущих берез, буков и дубов, которые создадут смешанный лес.

Плоские прибрежные равнины, подвергающиеся периодическому затоплению, покрыты галофитами, типичными для соленых болот, центральноевропейского побережья. Однако для некоторых растений, таких, как кермек и морская полынь, вода здесь недостаточно солонa, что делает их редкостью. Отдельные виды, когда-то произраставшие по всей Балтике, столкнулись с катастрофическим сокращением привычных местообитаний. К ним относятся дикий сельдерей, плоская осока и морской портулак. Они нашли для себя прибежище в спокойных водах заливов.

Хотя на Балтике не бывает больших приливов, заболоченные прибрежные земли здесь не редкость. Если ветер дует в одном направлении несколько дней подряд, уровень воды повышается. Стоит ветру утихнуть, накопившаяся вода наступает на берег, затапливая низко лежащие песчаные территории. Капризы погоды иногда приводят к тому, что обычно затопляемые места долгое время остаются сухими. В этом случае соленость почвы повышается. Но когда идут дожди, соль, напротив, вымывается. Только немногие растения, и уж тем более животные, способны выдержать такие условия.

Ниже крутых обрывов, которые также не редкость в этих местах, встречается еще один тип равнины. Красивые береговые уступы образуют каменистые пустоши, заливаемые морем. Большие валуны, разбросанные по побережью, покрыты пузырьчатыми и другими разновидностями крупных водорослей. Эта экологическая ниша представляет собой идеальную кормовую площадку для таких птиц, как кулики-камнешарки и перевозчики.

ВЕРЕСКОВАЯ ПУСТОШЬ ЛЮНЕБУРГ

Расположенная в Северной Германии, между двумя шумными городами Гамбургом и Ганновером, вересковая пустошь Люнебург – это уникальная территория площадью 7200 км². Примерно так выглядела Среднеевропейская равнина, ограниченная на севере Балтийским и Северным морями, а на юге – предгорьями Альп, Юры и Пиренеев, сотни тысяч лет назад.

Когда закончился последний ледниковый период, эти места покрывали густые леса. Первые люди появились здесь в эпоху нижнего палеолита.

В раннее Средневековье был изобретен интересный способ обогащения скудных, преимущественно песчаных почв. Крестьяне снимали тонкий поверхностный слой гумуса и клали его в хлев, под ноги скоту. Получившуюся хорошо унавоженную смесь относили обратно на поля. Так поступали вплоть до XIX в. Учитывая, что запасы гумуса могут истощаться, фермеры Люнебурга едва ли не с трепетом относились к вересковым пустошам, площадь которых была в десятки раз больше площади пахотных земель. В XIX в. подобный метод ведения сельского хозяйства исчерпал себя. Многие фермеры, продав земли, подались в город. Образовались и «ничейные» территории, постепенно занимаемые кустарниками.

Долгие годы вмешательства человека в природную среду сыграли ключевую роль в формировании уникального ландшафта. К жизни в новых природных сообществах успешно приспособились многие растения и животные. Равнинные участки стали занимать торфяные болота, верещатники и леса.

Верещатники – отличное место для наблюдения за редкими птицами – такими, как большие серые сорокопуты, черные аисты, лесные жаворонки, черноголовые и луговые чеканы.

Среди кустарников ползают гадюки и медянки, встреча с которыми не сулит ничего хорошего.

Наиболее крупные млекопитающие Люнебурга – знаменитые мурландские овцы. Считается, что они появились в этих краях еще в бронзовом веке. Эта мелкая, неприхотливая порода произошла от диких муфлонов – сильных горных баранов, обитающих на Корсике и в Сардинии.

Современные методы ведения сельского хозяйства, повлекшие за собой вырубку лесов (вместо них пытались высаживать хвойные деревья), привели к разрушению тысячелетней экосистемы. Однако в Люнебурге ландшафт в основном сохранен. Стада овец по-прежнему пасутся среди ракитника. Как и в средние века, для обогащения почвы снимают верхний слой гумуса, только сейчас это делают с помощью машин.

Вересковая пустошь Люнебург богата напоминаниями о древности. Это и курганы бронзового века, и столетиями существующие дороги, и пограничные знаки, и крытые соломой фермерские дома, построенные в XVI–XVII вв.

Чтобы сохранить имеющееся, был создан Природный парк Люнебургская пустошь, покрывающий около 230 км². Рядом с ним находится природный парк Зюдейфельд, площадь которого около 500 км². В этот оазис равнинного ландшафта входит также самая большая гора Северной Германии – гора Вильсед (169 м над уровнем моря). Многие горожане приезжают сюда из Гамбурга, Бремена и Ганновера, чтобы отдохнуть в выходные дни.

Южная часть территории почти полностью покрыта лесом. Дорог здесь нет, поэтому сюда добираются лишь немногие. В результате в лесу распространились даже такие пугливые животные, как европейские выдры, облюбовавшие пресные водоемы в заболоченных местах.

Национальные лесные парки «БАВАРСКИЙ» И «БОГЕМСКИЙ»

Великолепные хвойные и смешанные леса, расположенные в самом сердце Европы, ранее простирались на многие сотни километров. Эта местность вообще считалась негостеприимной. Здесь практически отсутствовали дороги, если не считать потайных разбойничьих троп, а в мрачных чащах, которые так любят дикие звери, легко можно было заблудиться. Даже выросший в горах Шумава известный писатель-романист XIX в. Адальберт Штифтер (1805–1868) говорил о малой родине как о неласковом, суровом крае.

С тех пор многое изменилось. Однако и в третьем тысячелетии лежащие по обе стороны германо-чешской границы леса образуют самую большую заповедную область Центральной Европы.

Это красивая местность является частью Чешского массива, рядом с которым находятся горы Судеты, Шумава, Рудные горы и Чешско-Моравская возвышенность. Когда-то здесь шумели густые леса, под сенью которых произошло много событий, оставивших след в истории.

В наши дни лесные массивы заметно сократились, хотя на место вырубленных и погибших деревьев все чаще сажают молодняк. Однако на территории чешского и немецкого заповедников, как и прежде, стоят многовековые великаны. Участки реликтового леса – главная достопримечательность Национального парка Баварский лес, первого в своем роде в Германии (тогда еще Западной), учрежденного в 1969 г.

Туристы, посещающие Национальный парк Баварский лес, при желании могут осмотреть около 36 га древнего леса. Ели, пихты и буки, такие же высокие, как колокольни русских церквей, окружают небольшой городок Цвизель. После того как в 1763 г. лесные угодья получили статус охраняемой территории, красавцам-деревьям больше не угрожают топоры и пилы. Гинут они от старости, нашествия древоточцев или от ударов молний. Некоторые, уже мертвые, деревья стоят долгие десятилетия, давая приют дятлам, соням и сычам. Падая, они освобождают место для молодой поросли.

В Национальном парке Богемский лес (самая высокая гора на его территории – Гроссер-Фалькенштейн, ее высота равняется 1315 м) и в соседнем Национальном парке Шумава роскошные сосны, ели, горные клены, буки и ясени растут прямо на скалах, нависая над бездонными обрывами или склоняясь над потоками воды. Эти деревья, многим из которых по 300–400 лет, являются непосредственными потомками тех, что когда-то росли в древнем лесу. Некоторые из них достигают высоты 40 м, а их мощные корни похожи на гигантских удавов, зажавших мертвой хваткой каменные выступы. Места эти пользуются дурной славой. Один из горных источников даже называется Адский ключ и считается входом в преисподнюю.

Окружающие его скалы покрыты серовато-желтым лишайником, бьющая из них вода ниже превращается в Адский ручей.

Название – названием, но ручей этот действительно красив. Здесь вообще много красивых мест, и озеро Рашель не исключение. Оно лежит высоко в горах (ок. 1000 м над уровнем моря) и образовалось в результате таяния древнего ледника. Теперь его окружает девственный лес, где встречаются деревья, возраст которых свыше 500 лет. Их могучие верхушки похожи на башни. Само озеро настолько хорошо укрыто лесом, что ветер даже не вызывает ряби на его поверхности. В зависимости от освещения вода кажется то голубой, то черной. Это придает озеру таинственный вид, и его тоже считают воротами в ад.

Менее мрачное место (но не менее привлекательное для игры в разбойников) – живописные окрестности Штейнберга, между Ведхютте и Гласхютте. Склоны расположенной в самом центре хвойного леса довольно крутой горы изрезаны узкими лощинами и завалены гигантскими гнейсовыми валунами. Сосны, ели и буки появились в этих местах многие столетия назад. Туристам приходится совершать труднейшее восхождение, чтобы достичь похожего на помост выступа, пролегающего вдоль гребня гнейсовой вершины. Однако усилия будут оправданы. С великолепной обзорной площадки открывается захватывающая дух панорама бескрайнего Баварского леса, который у горизонта на германско-чешской границе переходит в Богемский лес и леса Шумавы.

Общая площадь Национального парка Баварский лес – около 130 км².

Альпийский высокогорный Национальный парк «БЕРХТЕСГАДЕН»

К концу XIX в. в Баварии решили последовать примеру Национального парка Йеллоустоун в США и принять под охрану флору и фауну Берхтесгадена. Однако к этому времени целые участки древнего альпийского леса оказались вырубленными. Стволы гигантских лиственниц использовали для возведения деревянной дорожки вокруг озера Старбергер, величественные пихты изрубили на дрова, а из ароматной древесины тисов делали резные панели, украшая ими загородные дома богатых людей. Некоторые деревья были уничтожены в ходе непродуманной расчистки лесов, а изменение климата замедлило рост подлеска.

На заре XX в. ущерб, нанесенный дикой природе, казался необратимым.

В этих местах любили охотиться баварские короли, поэтому для Берхтесгадена характерны довольно большие популяции серн, горных оленей и косуль. Однако другие животные, считавшиеся опасными или не представлявшие охотничьего интереса, безжалостно уничтожались.

Последний медведь в этих местах был убит в 1835 г. вблизи местечка Рупольдинг, а последний волк – в 1836 г. в горах Штейнернес-Меер. Последнего орла-бородача в 1855 году подстрелил самодовольный стрелок в долине Вимбахтал, причем подстрелил из чисто спортивного интереса, поскольку мясо этих птиц, питающихся падалью, совершенно непригодно в пищу. Примерно в это же время была уничтожена и последняя рысь.

В 1910 г. 8300 га земли вокруг озера Кёнигсзеё и часть горы Ватцманн были превращены в Берхтесгаденскую область охраны растений. К этому моменту некоторые виды альпийских цветов были уничтожены. Их собирали для украшения многочисленных отелей. Национальный парк Берхтесгаден был создан в 1978 г. Теперь он занимает территорию, равную 210 км².

С целью восстановления смешанного альпийского ландшафта в парке был наложен запрет не только на вырубку леса, но и на удаление мертвых и больных деревьев, прореживание, а также на посадку каких бы то ни было растений. Одновременно количество мелких животных сократили до управляемого уровня – таким образом, был уменьшен ущерб, причиняемый парку хищниками.

К огромному сожалению посетителей, туристические маршруты в девственные альпийские леса не предусмотрены. Однако благодаря этому на горе Ротофен, высота которой равна 1369 м, в массиве Латтер и в районе Гамскендль, рядом с Бад-Рейхенхалль, до сих пор существуют участки древних буков, пихт и сосен. Горы Унтерберг, Рейтеральм и склоны Мюхльштурзхёрнер являются местом произрастания буков и лиственниц, которым по несколько сотен лет. В Вимбахгрейбе выжил древний лес из карликовых сосен, а на горе Хокхальтер, высота которой 2607 м, сохранились участки древних хвойных и лиственных лесов.

К естественным участкам леса, где не ведется коммерческого лесоводства, благодаря чему восстанавливаются многие породы деревьев, можно добраться по пересекающим национальный парк сухопутным и водным туристическим маршрутам. Полуостров Кёнигсзеё, жемчужина которого – церковь Святого Бартоломея, находится прямо на краю смешанного альпийского леса. Берега озера Оберзее утопают в зарослях горных кленов, елей и лиственниц. Сырые мхи устилают здесь землю, как и много веков назад. Некоторые упавшие в озеро деревья издали похожи на рыбы скелеты гигантских размеров. Вблизи них разрослись кусты альпийской жимолости, бузины, украшенной по осени красными ягодами, ежевики и шиповника. Очень долго здесь цветут желтые купальницы и голубые альпийские клематисы.

В центральной части Национального парка Берхтесгаден, где редким породам деревьев больше ничто не угрожает, природа постепенно восстанавливает свое былое величие. Неповторимые альпийские леса

возвращаются к естественному состоянию. Медведи, рыси и волки пока еще не вернулись в родные края, а вот бородачи прилетели и кружат теперь над седыми горами после 150-летнего отсутствия. Эти птицы жили раньше в долине Рауризер, что в соседней Австрии, но работники парка надеются, что они поселятся в Берхтес-гадене навсегда.

*Приливная зона «ВАДДЕНЗЕ» между Западно-Фризскими островами
и побережьем Нидерландов*

Ландшафт побережья между голландскими городами Делфзейл и Хелдер дважды в день меняет свое обличье. А все дело в том, что Западно-Фризские острова отделены от материка полосой ваттов – плоских равнин, заливаемых морем во время приливов и обнажающих дно во время отливов. Wadden в переводе с голландского, собственно, и означает – прибрежные отмели.

Каждые 12 часов 25 минут вода у берега, поднимаясь, заливают огромные пространства. Следующие 12 часов 25 минут она отступает – до очередного прилива. Подобный режим когда-то отделил Западно-Фризские острова от континента (в глубокой древности они были его частью).

Причина приливов и отливов обуславливается силами притяжения. Луна, ближайшее к Земле небесное тело, по-разному притягивает частицы, расположенные в центре нашей планеты и на ее поверхности, даже если масса частиц одинакова. Эту разницу называют приливообразующей силой. Притяжение Луны создает искривление гидросферы. В результате этого искривления формируются приливные выступы, в которых накапливается излишек воды. За пределами приливных выступов уровень воды, наоборот, понижается, благодаря чему наступают отливы.

Высота приливов в районе Ваддензе непостоянна, так как расстояние от Земли до Луны изменяется в течение месяца.

Когда Западно-Фризские острова отделились от континента, ветер начал сметать песок в дюны. Дюны эти находились (и находятся до сих пор) в постоянном движении. Возраст большинства островных дюн, как правило, достигает 800–900 лет.

К числу крупных Западно-Фризских островов относятся острова Тексел, Влиланд, Терсхеллинг и Амеланд. Со времен Средневековья человек играл важную роль в формировании островного ландшафта. Первое, что бросается в глаза на побережье, – многочисленные дамбы. Вначале дамбы строили для защиты от неожиданно высоких приливов, а позднее – для расширения площади возделываемых земель.

В прежние времена дюны были покрыты густой растительностью. Это и верещатники, и сосновые леса, насажденные человеком. Сторону дюн,

обращенную к морю, часто укрепляли волнорезами. Однако волнорезы мешали процессам естественного восстановления. Принесенный ветром песок уже не мог откладываться в приливной зоне, вследствие чего дюны постепенно оскудевали (теряли питательные вещества), и растительность, покрывавшая их, начала исчезать.

Большое зло принесло и нашествие туристов. Они попросту вытаптывали мелкую растительность, и ветер, не встречая препятствий, мог сносить целые пласты дюн. Впоследствии ландшафт территории, на которой совсем еще недавно преобладали высокие дюны, стал напоминать... песчаное речное дно на мелководье.

Кроме дюн на островах имеются марши и геесты. Марши, сложенные илистыми или песчано-илистыми наносами, высоко продуктивны с биологической точки зрения.

Приливные зоны не только отлично снабжаются кислородом, но и получают дополнительные питательные вещества из пресноводного залива Эйселмер и рек Эмс и Вестервольдс, что приводит к образованию большого количества микроскопических планктонных организмов. Планктон, в свою очередь, обеспечивает питательными веществами организмы, обитающие в иле: моллюски-сердцевидки, ильные улитки, креветки и морские звезды. Когда уровень прилива невысок, молодь многих рыб может питаться в мелководных каналах, оставленных отступившим морем, – хищные рыбы ее не потревожат.

Геесты, малорасчлененные песчано-глинистые низменности вблизи берегов, покрыты верещатниками, где существуют свои природные сообщества, а в хорошо увлажненных местах – торфяниками.

Единственное обитающее в зоне Ваддензе млекопитающее – тюлень обыкновенный. Зато птиц здесь очень много, так как им есть чем прокормиться. Подавляющее большинство птиц – перелетные, останавливающиеся на полпути к местам миграций.

Территория Ваддензе имеет статус биосферного заповедника.

Во время отливов туристы могут ознакомиться с уникальным ландшафтом этих мест. Илистые участки могут быть скользкими и топкими, но они неожиданно сменяются твердым песком с примесью глины. Большинство островов отделяют от материка протоки с быстрым течением. Ходить без гида по приливной зоне опасно, поскольку можно угодить в глубокую яму или же заблудиться.

В приливной зоне встречаются своеобразные виды растений. Среди них солянки различных видов, ежа раскидистая и солончаковые астры. Они сумели приспособиться к засоленной почве, а периодическое погружение в море их не тревожит.

Движущаяся дюна «ПИЛА-ДЮН»

Эта «дама» обладает впечатляющими размерами, длина 2,7 км, ширина 500 м, высота – около 110 м. Пила-Дюн – одна из самых высоких дюн в Европе, как уникальное явление природы она взята под особую охрану.

Каждый год Пила-Дюн отвоевывает у материка около четырех метров. Под гигантским слоем песка похоронены хижины, в которых жили сборщики смолы 400 лет назад. Возраст первичных слоев песка дюны достигает 4000 лет, а возраст молодых, на ее гребне, – всего-то 1860 лет, ученые сумели определить его с потрясающей точностью. Между нижним и верхним слоями проходят четыре так называемые палеостраты, относящиеся к периоду, когда здесь шумели леса, а затем появились болота.

Пила-Дюн – это во многом произведение последней активной фазы дюнообразования в Аквитании. Между 1450 и 1750 гг., когда, согласно сохранившимся записям, ветры в этих местах были особенно сильными, две крупные системы дюн начали постепенно перекрывать друг друга. На первых порах морские течения у побережья намели песчаную отмель, которую местные жители называли Вьёв-Пиль. Вьёв-Пиль медленно двигалась в сторону берега и к XVI в. подошла к нему вплотную. Затем появилась другая отмель – Нёв-Пиль.

В XVIII в. между Вьёв-Пиль и Нёв-Пиль образовался залив Бассэн-де-Аркашон. Морские ветры продолжали тем временем перемещать Нёв-Пиль в сторону берега. В результате этого перемещения Пила-Дюн постепенно нарастала. Были периоды, когда песок продвигался за год на 20 м.

В 1855 г. высота Пила-Дюн не превышала 35 м. За 150 лет она увеличилась втрое. Но и это не предел. Ветер и море добавляют Пила-Дюн новые и новые слои. Длина острова, остающегося после отлива, не менее четырех километров, а ширина – не менее двух.

Разумеется, бухта Аркашона защищена дамбами. Благодаря им Кот-де-Аржан стал популярным курортом. Сюда приезжают отдохнуть семьями, здесь занимаются водными видами спорта, но что самое интересное – на побережье вблизи Аркашона располагается крупнейшая в Европе колония крачек, а часть залива (крупнейшая около 230 км²) занимает устричная ферма.

Примечательно, что Пила-Дюн, подобно светской кокетке, сменила несколько названий. Одно время она была Ле-Саблоней, затем Ле-Гран-Тук, еще позже – Ла-Грав. В наши дни многие называют ее Пилат, созвучно Понтию Пилату, но к римскому наместнику, судившему Иисуса Христа, дюна не имеет никакого отношения. Под этим названием ее занесли в реестр 1484 г. Вернее, рука писаря вывела «Лу-Пилат», но впоследствии «Лу» исчезло. С 1556 г. Пила-Дюн просто Пила.

На вершину дюны ведут туристические тропы. Некоторые из них оборудованы деревянными ступенями, но куда интереснее проделать тяжелый путь по песку. Однако подъем стоит того, поскольку сверху открывается фантастический вид на Аркашон и Кап-Ферре.

Ланда, лежащая за дюнами, когда-то была обширным болотом, пересыхающим летом. На открытых пространствах, поросших вереском, местные жители когда-то пасли скот.

В 1801 г. по приказу Наполеона часть болот была осушена. На освобожденном пространстве посадили пинии и сосны. Эти деревья способны адаптироваться к песчаной почве. Распространение пиний остановило продвижение дюн и одновременно создало условия для развития прибыльного в начале XIX в. смолокурения. В наши дни сосновый массив за дюнами считается самым большим во Франции.

Национальный парк «ЛЮБЕРОН»

Поля ярко-фиолетовой лаванды, густые зеленые леса, крутые охристы-рыжие обрывы и белоснежные известняковые холмы – примерно так выглядит Люберон, или, по утверждению самих французов, Прованс в миниатюре.

Прованс, историческая область на юго-востоке Франции, занимает часть Французских, а вернее, Западных Альп, в составе которых есть даже отдельная область: Прованские Альпы. Самая высокая гора Прованских Альп – гора Мурре-Негре, достигающая 1125 м.

По крутым склонам теснятся живописные деревни, утопающие в зелени виноградников и олив. Оливковое масло, без которого невозможно представить французскую кулинарию, долгое время называли прованским – по местности, где производили лучшие его сорта.

В Прованских Альпах расположен Национальный парк Люберон – один из самых красивых во Франции. Площадь парка 1650 км². Основали его для защиты уникального природного ландшафта, почти не тронутого временем.

Фермеры Люберона – известные ретрограды, они не спешат изменять древние способы ведения сельского хозяйства. Главное для них – сохранить растительный и животный мир малой родины. Для этого, в сущности, ничего и не надо предпринимать. Пасущиеся на склонах гор овцы естественным образом контролируют рост новых побегов. Не будь этой веками отлаженной цепи питания – многие виды растений и животных могли бы исчезнуть.

Прованские Альпы (и, соответственно, Люберон) подвержены влиянию двух типов климата. На севере преобладает континентальный климат, характеризующийся жарким летом и холодной зимой, а на юге он ближе к средиземноморскому, более мягкому, а потому приятному для человека.

Разумеется, из-за перепада высот температура в разных частях Люберона будет отличаться. Климатические условия породили удивительное многообразие природных сообществ: от возделываемых человеком земель в предгорьях Прованских Альп до субальпийских лугов наверху.

Узкое ущелье Люрмарин разделяет цепь гор Пти-Люберон, на западе, и Гран-Люберон, на востоке. Прекрасные речные долины Пти-Люберона стали местом обитания редких птиц, среди которых ястребиный орел, черный гриф, змеяд и совы разных видов. Здесь встречаются самые крупные в Европе ящерицы. Склоны гор покрывает сухая средиземноморская низкорослая растительность, представленная вечнозелеными кустарниками, каштановыми дубами, пальмами и можжевельниками, перемежающимися различными травами, включая тимьян, розмарин и лаванду. В пределах Пти-Люберона находится самая известная в Европе плантация атласского кедра. Его площадь около 10 км². Атласские кедры были завезены из Северной Африки в 1862 г. и высажены вблизи деревушки Бонье.

Другой незабываемый вид ландшафта Пти-Люберона – обрывы самой причудливой формы. Но даже не форма, а цвет привлекает сюда многочисленных туристов. Потрясающие оттенки огненно-красного и желтого свидетельствуют о наличии окислов – соединений кислорода с железом и алюминием, которые присутствуют в горообразующих породах.

Желто-красная вакханалия Пти-Люберона на востоке сменяется ослепительной белизной Гран-Люберона. Эта часть старше западной. За тысячелетия ветер и дождь разрушили существовавшие здесь ранее скалистые уступы, превратив их в пологие холмы.

В дубовых рощах на северных склонах под землей растут трюфели, считающиеся грибами номер один в мире. Снаружи они черные, бородавчатые, а внутри темно-серые или красновато-черные со светлыми прожилками, и очень ароматные! На поиск трюфелей часто подряжают... свиней. Эти животные могут точно указать, где следует копать. Как и человека, их привлекает запах. Трюфели когда-то собирали в Любероне в огромных количествах. Сейчас эти грибы здесь тоже собирают, однако скорее для себя – это очень приятное занятие.

Национальный парк «КАМАРГ» в дельте реки Рона

Созданный неспешным течением реки, Национальный парк Камарг во Франции представляет собой одну из наиболее хрупких экосистем Европы.

Этот участок суши возник из наносов между двумя рукавами Роны при ее впадении в море. Камарг входит в число болотистых угодий, имеющих мировое значение. 850 км² его территории – это живописная мозаика болот, лагун, стариц, песчаных пляжей и дюн, а также относительно небольшого участка степей, на котором пасутся несравненные дикие лошади.

В сердце дельты находится лагуна Ваккарес, занимающая площадь, равную 60 км². Это пространство – средоточие всех ирригационных каналов Камарга. Вода, собирающаяся из развитой дренажной системы сельскохозяйственных угодий, подвергается здесь естественной очистке. Во время штормов, периодически бушующих в Средиземном море, соленая вода перехлестывает через песчаную дамбу, насыщая лагуну кислородом. Это способствует процветанию в ней разнообразных микроорганизмов, небольших животных и рыбной молоди, которые полностью перерабатывают содержащиеся в воде питательные вещества. Масса мелких существ, в свою очередь, является пищей для бесчисленных уток, бекасов, чаек и лысух, но главное – ими питаются более 40 000 фламинго – это самая большая колония голенастых в Средиземноморье.

Камарг – суровое место. Немногие растения могут выдержать условия сухой соленой пустыни в летние месяцы, сменяющиеся затоплениями, характерными для зимы. Громадные солончаковые степи и соляные болота поросли полукустарниками и травами семейства маревых, тогда как в лагунах преобладают водоросли – карликовые зоостеры. Деревья здесь редки, растут они только на немногочисленных возвышенных островках в северной части дельты, образованных наносами реки. А на песчаных дюнах побережья Ваккарес выживают лишь самые стойкие. Отдельным кустам можжевельника, как говорят, более пятисот лет.

В отличие от растительного мира Камарга, его животный мир отличается разнообразием. Неожитые людьми территории парка являются пристанищем для более 600 видов животных. Птицы 356 видов останавливаются здесь во время весенних и осенних миграций. Осень в Камарге – идеальное время для того, чтобы увидеть практически все виды болотных птиц, характерных для Европы. В зимние месяцы это богатое пищей место становится домом для морских и речных уток тринадцати видов. Также в Камарге размножаются цапли, крачки, чайки и, конечно же, розовые фламинго. Более 90 км² соленых и пресных болот, 150 км² соленых и пресных водоемов осенью и зимой становятся источником корма для выпей, куликов и диких уток, но летом они

часто пересыхают. Мелкие соленые озера в жаркие месяцы зарастают солеросами – излюбленной пищей для диких камаргских лошадей.

Весной в этих местах поселяются болотные птицы – такие, как бекасы, травники и длинноногие ходулочки.

Множество видов животных – разнообразные грызуны, лисы и кабаны – избегают открытых пространств, предпочитая поросшие лесом участки в южной части дельты.

Длинная дамба защищает Камарг от разрушительной атаки волн Средиземного моря. Дальше, на западе, с этим справляются дюны, а для того чтобы предотвратить возможное выдувание песка в местах прогулок, здесь устроены дощатые настилы. Защита естественной среды позволяет поддерживать уникальную коллекцию растительности, включая песчаный тростник, молочай и дикие нарциссы.

Заливы за дамбами, окруженные дюнами, в наши дни используют для добычи соли. Соляные копи в Салин-де-Жиро, занимающие площадь в 110 км², производят примерно миллион тонн соли в год. Сам Камарг – это результат неустанной борьбы человека с рекой и морем. Сейчас это, конечно, далеко не дикий ландшафт, каким его себе часто представляют. Первая дамба была построена в далеком 1859 г. для защиты территории от затопления. Десятью годами позже появились дамбы вдоль реки Роны. Они дали возможность фермерам расширить виноградники, которые нуждались в поливе пресной водой. Постепенно виноградарство (одно время оно было основной формой хозяйствования) уступило место рисоводству. Сегодня для сохранения уникального уголка природы с неповторимой флорой и фауной созданы специальные насосные, ирригационные и дренажные системы.

Национальный парк «СЕВЕННЫ»

Расположенные в южной части Франции средневысотные горы Севенны являются частью Massif Central – Центрального Французского массива. Сложенные гранитными, гнейсами, сланцами и филлитами с вкраплениями вулканических пород, они поднимаются до 1702 м. (г. Лозер). Зубчатые хребты, глубокие ущелья и просторные долины протянулись на 150 км, от высот Жевандан, на севере, к Ронской низменности, на юге.

Уникальный горный ландшафт охраняется национальным парком, площадь которого 3230 км²; одновременно его относят к числу биосферных заповедников.

Природные сообщества, типичные для парка, подвержены смешанному влиянию трех климатических комплексов: океанического, континентального и средиземноморского. Лето в этих местах прохладное (не выше 16 °С в самый

теплый месяц – июль); зимы довольно мягкие, зато часто бывают снегопады и оттепели.

До высоты 1000–1200 м. в Севеннах произрастают широколиственные леса, вслед за которыми начинается сосново-пихтовое царство. Лесов, однако, немного, так как они вырублены человеком. В первую очередь в глаза бросаются открытые пространства лугов и пастбищ. В XVIII–XIX вв. Севенны были густо заселены. Даже сейчас там около 600 ферм, владельцы которых занимаются преимущественно животноводством. Примечательно, что севенские сыры высоко ценятся как во Франции, так и за ее пределами: они не только вкусны, но и разнообразны – у каждого фермера свой рецепт!

Пихтовые леса сменяет полоса кустарников и мхов, характерных для субальпийского пояса.

На плато Мон-Лозер имеются участки торфяных болот. В торфяных болотах остатки растений разлагаются очень медленно, и по ним можно проследить, как развивалась флора региона.

Самое известное плато в Севеннах – карстовое плато Гран-Кос, окруженное обрывистыми радужными скалами. Площадь плато – около 330 км². На высоте 1000 м над уровнем моря выпадает сравнительно мало осадков, тем не менее, луговое разнотравье отличается здесь богатством видов.

В просторных долинах климат заметно мягче, что позволяет вести сельское хозяйство. Здесь много садов и виноградников, а некоторые фермеры успешно занимаются выращиванием сладких каштанов. В прошлые времена в Севеннах сладкий каштан произрастал повсеместно. Однако в 1870 г. многие деревья, пораженные грибковым заболеванием, погибли. Эпидемия повторилась в 1950 г. Несмотря на это, фермеры, проживающие на территории парка, продолжают культивировать сладкий каштан, а также выводить новые, устойчивые к заболеваниям его разновидности. Каштановые рощи играют важную экологическую роль, предоставляя место обитания для поползней, зеленых и пестрых дятлов, а также оленей и кабанов.

Фермеры вряд ли покинут эти места на совсем, но тенденция к сокращению сельскохозяйственных угодий наблюдается. Это дает возможность восстанавливаться вересковым пустошам, остепненным лугам, но главное – лесам. Процесс восстановления лесов привлек в регион многих животных. Ныне на территории национального парка насчитывают до 90 видов млекопитающих и до 200 видов гнездящихся птиц, включая черных дятлов, филинов, стервятников и серых цапель. Благородные олени, козули, муфлоны, бобры, белоголовые сипы, глухари и черные грифы были успешно реинтродуцированы.

Белоголовые сипы, хищные птицы семейства ястребиных, исчезли из этих мест в 1940 г. В 1985 г. сюда завезли пять молодых пар. К 1999 г. количество

белоголовых сипов увеличилось до 180 пар. Но эта цифра весьма неустойчива. Впечатляющие падалыцики, имеющие размах крыльев до 2,5 м., уже не могут прокормиться самостоятельно. Ранее они питались останками овец и коров, срывающихся с обрывов в пропасти. Сокращение численности стад, возможно, приведет к сокращению численности сипов.

Первые люди появились в Севеннах в III тысячелетии до н.э. Они занимались охотой и собирательством, а также земледелием и скотоводством. Возможно, именно они поставили трехметровые гранитные менгиры. Огромные углубления-купели в скальных породах тоже имеют рукотворное происхождение

Национальный парк «АЛЕЧ»

Самый большой в Европе ледник похож на широкую реку изо льда, неспешно текущую с вершин горного массива Юнгфрау, что в сердце Южных Альп, в центре Швейцарии. Талые воды ледника образуют истоки реки Маас, питающей Рону.

Ледник Аlech имеет протяженность более двадцати километров; его высшая точка – 900 м. Это место называют Конкордиа-платц, издавна оно напоминает ледяной замок, украшенный башнями. «Замок» окружают горы высотой до 2800 м. Четыре мощных ледяных поля питают снежники соседних гор Аlechхорн, Юнгфрау и меньший по размеру снежник Грюнек. Долина заканчивается ледником, лежащим вблизи верхней границы хвойного леса на высоте 1560 м. Этот ледник, занимающий площадь 87 км², возвышается над регионом Юнгфрау-Аlech-Биеххорн. В 2001 г. ЮНЕСКО присвоило этому региону статус памятника природы мирового значения. Он действительно дает представление, как должна выглядеть одна из самых красивых горных цепей в Альпах. Туристы искренне восхищаются могучими пиками Эйгер, Мюнх, Юнгфрау, Аlechхорн, Фейшхорн, Грюнхорн и Финстерархорн. Каждый из этих гигантов имеет высоту, превышающую 4000 м. Все эти пики образуют гребень массивного хребта, который, в свою очередь, является одним из самых крупных водоразделов в Европе.

Его крутые северные склоны питают водой реку Ааре, левый приток Рейна, который несет свои воды к Северному морю. Вода с более пологих южных склонов через Рону попадает в Средиземное море.

Примерно 27 млн. тонн льда, образующие ледник Аlech, постоянно, под собственным весом, сползают вниз со скоростью около 200 м. в год. За тысячелетия эта ледяная река преобразила альпийский ландшафт. В результате его деятельности появилась, например, уникальная U-образная Лауттербруннская долина и огромные каменистые поля – морены, простирающиеся вверх по обеим сторонам ледника.

Прогулка по леднику, покрытому загадочными бирюзовыми трещинами, по самому краю глубоких расселин, куда с журчанием убегает талая вода, оставляет неизгладимое впечатление. Надо, однако, сказать, что ледник тает быстрее, чем образуется. В теплые дни количество воды, протекающей через узкое ущелье Маас, значительно возрастает. С середины XVIII в. ледник отступает со средней скоростью около тридцати метров в год, а если лето жаркое, то скорость достигает девяноста метров. Сейчас он уже на четыре километра короче, чем был сто сорок лет назад. В общем, такие колебания из столетия в столетие обычны для альпийских ледников. Например, лед Алеча оставил царапины на скалах, возраст которых превышает 3000 лет. В Средние века, согласно сохранившимся письменным свидетельствам, ледник был настолько огромен, что масса его реально угрожала поселениям в долинах. Тем не менее, современный уровень отступления ледника значительно превосходит естественные климатические колебания.

Морены, остающиеся после отступления ледника, представляют собой беспорядочное нагромождение валунов и щебенки. Однако очень скоро камни покрываются лишайниками и мхами, за которыми следуют зеленые растения. Примерно через 25 лет на месте каменистых пустынь появляются первые кустарники, а там, где им не прижиться, возникают ковры из многолетних альпийских трав, таких, как альпийский рододендрон и альпийская льнянка. Значительные перепады высот, характерные для гор, способствуют видовому разнообразию. Ниже зоны лугов, в высокогорных лесах, чаще всего встречаются папоротники. Всего в этой зоне более 500 видов растений. На высоте 900–1300 м над уровнем моря на северных склонах гор произрастают широколиственные леса. На южных склонах, где теплее, зона широколиственных лесов начинается на отметке 1100 м. Если в некоторых местах для буков слишком сухо, то их заменяют неприхотливые сосны.

Древние леса, произрастающие у подножия ледника, состоят в основном из каменной сосны, лиственницы и пихты. Летом среди деревьев часто встречаются яркие пятна альпийской розы.

Каменная сосна – это очень интересное хвойное растение. Ее побеги дают пять хвоинок, а ствол обычно искривлен и скручен. Такие сосны растут медленно, хотя живут 800 и более лет.

Археологические находки подтверждают, что люди появились в этих местах примерно 3400 лет назад. Позже сюда пришли кельты, римляне и германские племена.

Национальный парк «ВЫСОКИЙ ТАУЭРН»

Гора Гросглокнер, достигающая высоты 3797 м, – самая высокая в Восточных Альпах. Местные жители называют ее Большой Звонарь. Она является украшением Национального парка Высокий Тауэрн.

Восточные Альпы – это часть большой европейской горной системы, охватывающей территорию ряда стран. В составе Восточных Альп несколько горных цепей. Высокий Тауэрн, простирающийся с запада на восток более чем на 120 км, – одна из них.

Панорама могучих гор Высокого Тауэрна завораживает. Здесь нет ничего лишнего, и даже головокружительный серпантин Хохальпенштрассе (эта дорога была сдана в эксплуатацию в 1935 г.) не портит общего впечатления, а скорее добавляет эмоций, когда едешь по нему со скоростью 50 км в час. Строгая красота этих мест покоряет сердце раз и навсегда.

У основания горы Гросглокнер лежит блестящий язык ледника Пастерс – самого крупного в Восточных Альпах. Его площадь 32 км², а длина – около 10 км.

Водопад Кримль, вблизи перевала Герлос, – это еще одно незабываемое зрелище. С 370-метровой высоты тремя каскадами устремляется более 40 000 л воды в секунду!

Национальный парк – это неповторимый регион, где первозданный и окультуренный человеком ландшафт прекрасно дополняют друг друга. В парке произрастают растения около 10 000 видов. Большая часть из них встречается в долинах и на горных пастбищах. Только там можно полюбоваться редкими бородатými колокольчиками, голубыми цветками паслена, нежными купальницами, альпийскими астрами, ятрышниками и великолепными орхидеями. Весной и летом открытые склоны гор покрывает ковер пестрых цветов. Кому-то, однако, больше нравятся леса. До высоты 800–900 м склоны гор поросли дубами и буками – кряжистыми великанами, не уступающими друг другу в обхвате и высоте. Далее начинается царство хвойных пород. Во влажных районах произрастают ели и пихты, в сухих – европейские кедры, сосны и лиственницы.

Местные растительные сообщества сформировались примерно 10 000 лет назад, по завершении последнего ледникового периода. Поднявшись на высоту 2200–2300 м. Существование растений в субальпийском и альпийском поясах обусловлено тем, что они должны переносить резкие суточные колебания температуры, непрекращающиеся ветры, высокую солнечную активность, а зимой – снег и лед в несколько футов толщиной. В верхней кромке леса иногда встречаются швейцарские каменные сосны. Эти деревья растут очень медленно, цветут не чаще одного раза в 6–10 лет и живут до тысячи лет. Серые

каменистые осыпи украшают яркие сполохи ледникового пенсильванского лютика и альпийских маргариток.

Фауна Высокого Тауэрна представлена волками, лисицами, дикими кошками, горностаями, ласками, среднеевропейскими оленями, кабанами, косулями, зайцами, белками, кроликами и другими животными. Густые леса до сих пор укрывают огромных бурых медведей, рост которых два с половиной метра. Нередко встречаются и рыси – хищные млекопитающие семейства кошек.

В последнее время успешно увеличивается популяция сурков. Эти симпатичные грызуны строят для себя глубокие, разветвленные подземные норы, а в случае опасности предупреждают друг друга о ней резким свистом. В начале XIX в. сурки были почти полностью истреблены – кому-то нравился их мех, а кто-то крайне нуждался в целебном жире. В 70-е годы XX в. сурки вновь вернулись в эти края.

Горная цепь Высокий Тауэрн начала формироваться на дне океана Тетис. Когда Африка подвинулась ближе к Евразии, океанское дно поднялось вверх. Семь миллионов лет назад произошло еще одно поднятие, сопровождавшееся складчатостью. Современный вид Высокий Тауэрн приобрел около трех миллионов лет назад. Опустившиеся с вершин ледники придали долинам U-образную форму, а пологие склоны и террасы – неповторимый вид местности. Первые люди появились здесь в бронзовом веке, около 6000 лет назад. В те времена высоко ценились изделия из медных сплавов, в связи с этим в регионе стало развиваться рудное дело. Добыча руд в Восточных Альпах достигла пика в XVI–XVII вв.

«БЕЛЫЕ КРЕПОСТИ ЭЛЬБЫ»

Белые крепости Эльбы – скальные образования Саксонской Швейцарии. Художники романтического периода запечатлели все это на своих холстах: могучие скалы, плоские вершины утесов, лесистые ущелья, окутанные дымкой тумана, каменные мосты, построенные самой природой, – в эти заповедные места влюбляешься сразу и навсегда.

Эльбские песчаниковые горы, появившиеся примерно 90 млн. лет назад, представляют собой типичный горст – приподнятый участок земной коры, ограниченный круто наклонными разрывами. Мел и песок, когда-то устилавшие дно древнего океана, будучи вынесенными на поверхность, постепенно сформировали плато, в дальнейшем разделенное Эльбой и ее притоками на глубокие ущелья. Средняя высота плато (его-то и называют Саксонская Швейцария) невелика: 500–700 м. Участки более твердого камня, способные противостоять эрозии, послужили основой для изумительных

скальных образований. Плоские вершины холмов – это все, что осталось от древнего ландшафта.

Если следовать по течению Лабы (так Эльба называется в Чешской Республике), можно наблюдать, как округлые купола гор Центральной Богемии постепенно вытесняются более грубыми формами Рудных гор.

Каменные исполины восточного берега поднимаются почти вертикально к могучей крепости Шрёкенштейн, которая когда-то навеяла Рихарду Вагнеру (1813–1883) сюжет оперы «Тангейзер».

Через несколько километров на западе появляются контуры двух наиболее высоких столовых гор плато: гора Децинский Снежник, высотой 726 м (на стороне Чехии), и гора Гроссер-Зихирнштейн, высотой 562 м (на стороне Германии).

К востоку от Эльбы, недалеко от местечка Хренско, древние речные потоки создали, несомненно, самый большой песчаниковый мост в Европе, а именно: Правцицка-Брана. Примерно в 16 м от поверхности земли образовалась арка шириной 30 м, соединяющая края обрывов. В начале XIX в. этот мост был настолько популярен у туристов, что у его основания построили гостиницу. Сегодня он прекрасно виден с Европейской пешеходной тропы Эйзенах-Будапешт.

Оживленное шоссе под номером B1172, идущее параллельно Эльбе, иногда называют Немецкой Дорогой мечты, и не только потому что ехать по нему – одно удовольствие. Туристы буквально прилипают к окну автобуса, любясь здешними красотами. Отвесные каменные стены, ограничивающие русло Эльбы, отражают безумный натиск реки, прорывающейся через песчаник. Эта дикая местность известна высокими скальными образованиями почти правильной формы. Выглядят они как крепость, построенная исполинами.

Фантастический горный ландшафт неоднократно вдохновлял немецкого живописца Каспара Давида Фридриха (1774–1840), певца этих мест.

Столетний подъемник доставляет туристов до района Острау, откуда, как правило, начинаются пешие маршруты.

Самый проходной из них ведет к крепости XIII в. Неуратхен. Далее можно пройти к знаменитой обзорной площадке Бастеи, в 190 м над Эльбой. Крошечные плоские крыши городка Вехлен сверху кажутся совсем крошечными.

Вблизи одного из поворотов реки находится гора Лилиенштейн, высота которой 415 м. Она настолько хороша, что ее считают едва ли не символом Саксонской Швейцарии.

Изюминка туристической программы – могучая крепость Кёнингштейн. Она стоит на плоском утесе, высота которого 360 м над уровнем моря. Богемские и саксонские короли начали возводить крепость около 1200 г.

Спустя столетия она стала тюрьмой. В частности, один из правителей Саксонии заточил в Кёнингштейн изготовителя фарфора Иоганна Фридриха Бёттгера: бедолага не смог изготовить искусственное золото; а германский император Вильгельм II держал в крепости Августа Бебеля, лидера рабочих, обвиненного в государственной измене.

Вблизи Кёнингштейна находится небольшой курорт, известный своими минеральными источниками, – Гохриш. Основателем курорта считается предприимчивый фермер Адальберт Гауфф.

Горное царство «КРКОНОШЕ»

Горы Судеты протянулись с северо-запада на юго-восток на 310 км. Сложены они преимущественно гранитами, гнейсами и сланцами, а также вулканическими породами. В Судетах берут начало крупнейшие реки Западной Европы – Эльба, Одра и Морава.

Наиболее высокая часть Судетских гор называется Крконоше. Это островная территория, на которой успешно сочетаются две экосистемы арктическая и альпийская.

В верхнем поясе гор растут мхи и лишайники, обладающие большим сходством с наиболее типичными представителями тундровой зоны. Здесь можно встретить даже морошку, травянистый многолетник, распространенный в скандинавских фьельдах. Это объясняется тем, что во время тотальных похолоданий Судеты представляли собой своего рода мост между Альпами и тундрой. Не будь этого моста – не было бы и смешения многих видов, принадлежавших к разным природным сообществам.

Уникальную экологию Крконоше охраняют сразу два народных парка: чешский и польский. Концентрируются они вокруг горы Снежка – самой высокой в Судетах (1602 м). Вершину Снежки большую часть года укрывают снега. Сложена она сланцами, горными породами, обладающими способностью расслаиваться на тонкие пластинки. Склоны Снежки покрыты лесами, постепенно переходящими в луга и каменистые россыпи.

Вместе парки охватывают территорию в 600 км² и относятся к числу важных биосферных заповедников, охраняющих уникальный природный ландшафт.

Леса Крконоше отличаются густым подлеском. К подлесковым породам относятся в основном кустарники, не входящие под полог массива. Буковые леса, преобладающие до высоты 800–900 м, постепенно вытесняются темнохвойными лесами. Кое-где в речных долинах сохранились остатки древних широколиственных лесов. На открытых пространствах растут великолепные крокусы и более прозаичные осоки.

Деревья хвойных пород, несмотря на большую продолжительность жизни, довольно капризны. Они не выносят загрязненного воздуха. По этой причине леса верхнего яруса едва не погибли. Крконоше лежит в так называемом «Черном треугольнике», между крупными чешскими, польскими и германскими индустриальными центрами. Атмосферные выбросы настолько загрязнили почву, что деревья стали желтеть. В 1990-х гг. качество воздуха улучшилось, но экологическая обстановка до сих пор остается напряженной.

Тем не менее, в Крконоше широко распространены удивительно красивые растительные сообщества. Летом луга покрывает ковер ярких цветов, включая фиалку желтую, арнику, разнообразные горечавки и колокольчики, а по берегам прозрачных ручьев, сбегаящих со склонов, растут белокопытники и осоты.

На высоте 1200 м начинаются участки тундровой растительности, перемежающиеся стланиками почтенного возраста. Низины часто занимают субарктические торфяные болота, а места, где стланики выжигали, чтобы освободить место для пастбищ, теперь облюбованы жестким белоусом, не терпящим соседства с другими растениями.

Однако главным экологическим сокровищем Крконоше являются так называемые цирки. Эта особая форма альпийского рельефа сложилась под воздействием древних ледников, спускающихся вниз, в долины. В цирках сохранилась необыкновенно красочная флора. Здесь можно встретить растения практически всех видов, типичных для Крконоше. За богатство флоры цирки иногда называют Сад Рюбезахль – по имени феи гор, но чаще Девил'с Гартен – Чертов сад.

Фауна Крконоше, вопреки ожиданиям, относительно бедна. В наши дни встречаются только благородные олени и косули, а также средние и мелкие хищники: лисы, куницы и ласки. Последний бурый медведь был убит здесь в 1726 г., волки исчезли в середине XVIII в., а рыси и лесные кошки – в начале XIX в.

Над горными пиками больше не кружат беркуты и сапсаны, но хищные птицы, например большие подорлики и совы, все еще встречаются, и довольно часто. Даже черному аисту, находящемуся под угрозой исчезновения, как-то удается находить подходящие участки леса для строительства гнезд.

ТАТРАНСКИЙ народный парк в Словакии и Польше

Этот несравненный горный ландшафт, включая романтическое ущелье Суха-Бела, – гениальное творение отступивших в древности ледников. Ледники оставили после себя около 130 каровых озер. Они представляют собой глубокие чаши-цирки глубиной более 50 м, наполненные чистой водой, играющей на солнце голубовато-зелеными оттенками.

Крутые склоны Высоких Татр покрывают густые вечнозеленые леса. До 1500 м преобладают ели и пихты, изредка перемежающиеся буками. Далее начинается пояс так называемых криволесий, где тон задают сосны с причудливо скрученными стволами. Следующая зона – субальпийские и альпийские луга. Весной и летом они расцвечены удивительно яркими цветами.

В лесах Высоких Татр нашли прибежище многие птицы ледниковой эпохи. Это, к примеру, белозобые и трехпалые дятлы. К редким видам относятся малый подорлик, сокол-сапсан, рябчик, глухарь и тетерев. Все они находятся под охраной.

Из млекопитающих наиболее часты лесные куницы, лесные кошки, волки и рыси. Можно увидеть и бурых медведей. Конечно, они избегают встречи с человеком, но иногда, презрев собственную гордость, роются в мусорных баках близ деревень.

На высоких альпийских лугах пасутся татранские серны. Они, кстати, изображены на эмблеме парка. Татранская серна со времени последнего ледникового периода оставалась полностью изолированной и превратилась в самостоятельный вид. Держатся эти животные небольшими стадами, но чаще встречаются в одиночку. Высокие скалы для них не преграда – они непревзойденные «альпинисты». Отличается от своих собратьев и татранский сурок, чей свист хорошо слышат туристы.

Крутые скальные образования только на первый взгляд кажутся лишенными жизни. Среди голых камней гнездятся беркуты, краснокрылые стенолазы и альпийские завирушки.

Между впадинами и расщелинами ютятся ледниковые гвоздики и дриады – реликты ледниковья. К редким растениям относятся горечавка иволистная, татранская живокость (она же шпорник, она же дельфиниум), лилия возвышающаяся и, конечно же, снежно-белый эдельвейс, толстые войлочнопущенные листья которого образуют правильную многолучевую звезду. Берега стремительных горных ручьев облюбовали выдры. Они охотятся за форелью и европейским хариусом.

Татранский Народный парк, как единое природоохранное образование, был создан в 1924 г. В 1948 г. состоялось официальное открытие парка со стороны

единой тогда Чехословакии, а в 1954 г. – со стороны Польши. На территории парка сегодня работают словацкие, чешские и польские ученые. В научных интересах здесь был создан крупнейший в Европе биосферный заповедник.

Захватывающие пейзажи Высоких Татр на протяжении всего года привлекают туристов. В Словакии зимний и летний туризм вообще играет одну из главных ролей в экономике. Не так давно в парке построили подъемники, но многие предпочитают взбираться на вершины пешком, по удобным тропам. На некоторые участки заповедных территорий вход туристам воспрещен.

Национальный парк на границе Польши и Белоруссии

Один из древнейших в Европе лесов расположен на границе Польши и Белоруссии. С польской стороны ближайшим к парку городом является небольшой городок Беловеж, а с белорусской – Каменики. Общая площадь леса около 1250 км². 510 из них принадлежат Польше, а 740 – Белоруссии. В середине этого действительно огромного лесного массива находятся две охраняемые территории – Беловежский Национальный парк, в Польше, и Биосферный заповедник «Беловежская Пуща», в Белоруссии. И тот и другой включены в число памятников мирового наследия.

Беловежский лес – идеальное место для кинематографистов. Здесь легко снимать волшебные сказки. За последние несколько десятилетий ни одно дерево не попало под топор! Не трогают даже больные деревья, не говоря уже о стволах погибших великанов – их оставляют там, где они упали. Возобновление леса происходит здесь только естественным путем.

Вырубка деревьев была запрещена в 1557 г., а еще раньше, в 1541 г., часть леса объявили заказником – строго охраняемой территорией. В заказнике под защитой находились зубры – крупнейшие в Европе дикие животные.

С 1598 г. в Беловежском лесу охотились польские короли, а с 1795 г. русские цари и царицы.

В годы Первой мировой войны вето на вырубку леса было снято. Для транспортировки древесины в Германию построили даже специальную железную дорогу. В 1914–1918 гг. лес потерял около пяти миллионов кубометров древесины и... своих зубров.

Беловежский лес стоит на водоразделе бассейнов рек Неман, Западный Буг и Припять, занимая часть Полесья и Мазовецко-Подлясской низменности. В действительности он являет собой остаток обширной лесной зоны, когда-то распространявшейся от тундры до причерноморских степей. Этим объясняется тот феномен, что здесь распространены многие растения и животные, характерные как для Северной, так и для Южной Европы.

На белорусской стороне биологи насчитывают до 900 видов цветковых растений, на польской – 630, включая 26 видов деревьев. Преобладающие хвойные деревья достигают в лесу высоты 50 м, тогда как дубы, грабы и липы – 40 м. Многие деревья старше 500 лет, их стволы в обхвате составляют около двух метров.

Различные типы почв (супесчаные, дерново-подзолистые, суглинистые, болотно-подзолистые и торфяно-болотные) привели к образованию различных типов леса: сосняков (более 50 %), ельников, смешанных боров, дубово-грабовых массивов, ольшаников и осинников.

Беловежский лес удивительно светлый и солнечный. В нем гораздо меньше подлеска, чем можно было бы ожидать. Это связано с удивительно богатым животным миром, типичным для этого уникального места. В собственных экологических нишах здесь существуют практически все европейские виды.

В дополнение к насекомым 8000 видов в лесу обитают птицы 200 видов, 120 из которых размножаются под сенью многовековых деревьев или же на болотах. Среди наиболее редких видов – черные аисты, журавли и совы. Есть также утки, вальдшнепы, кулики, глухари, рябчики, тетерева, соколы, коршуны, орлы и подорлики.

В лесу обитают млекопитающие 55 видов. Среди них лоси, олени, косули, кабаны, волки, медведи и лисы. Но наиболее значимым животным, несомненно, является зубр.

На белорусской стороне поголовье стада оценивается в 250 особей, на польской – в 300. Примерно столько зубров было здесь до Первой мировой войны. Последнего дикого зубра убили в Польше в 1919 г., а в Белоруссии – в 1921 г. Однако, благодаря заботам русских ученых, зубры опять появились в этих краях. В 1929 г. в Швеции и Германии было закуплено 8 животных. Выпущенные на свободу, они стали размножаться. К 1939 г. в Беловежском лесу обитали уже 16 зубров. Затем началась Вторая мировая война. Разумеется, зубрами, никто не занимался. Животный мир Беловежского леса за годы бесчинства фашистов понес значительный урон. После определения новых границ между Польшей и СССР зубровый питомник оказался на территории Польши. По запросу советских ученых 10 зубров вернули Беловежской пуще. Первое стадо выпустили на свободу в конце 1950-х гг. Для удовлетворения любопытства посетителей созданы специальные загоны, в которых содержат демонстрационные экземпляры животных. В одном из них щиплют траву тарпаны – некрупные крепкие лошади, которые когда-то, как и зубры, были уничтожены, а затем восстановлены.

КУРШСКАЯ КОСА

Песчаные дюны, гонимые ветром, успели похоронить под собой свыше десяти деревень, прежде чем люди, живущие на этой территории, сумели остановить их наступление, высадив сосны, тимьян и песколюб – неприхотливую траву с «говорящим» названием. Ее ползучие корневища образуют густую дернину, содержащую повышенное количество органических веществ.

98-километровая Куршская коса (частично принадлежит Литве, а частично – России) когда-то была покрыта густыми лесами. Однако в XIII в. здесь появились рыцари Ливонского ордена. Вырубая деревья, они нанесли серьезный урон природе. Непрестанно дующие ветры вызвали перемещение песчаных скоплений на небольшом полуострове, отделяющем мелководный Куршский залив от Балтийского моря.

В этом регионе господствует западный ветер. Под его воздействием дюны ежегодно уменьшаются примерно на метр. В частности, Великая дюна, расположенная вблизи литовского курортного городка Нида, уменьшилась за последние 10 лет на несколько метров.

Куршская коса наполовину принадлежит России, а наполовину Литве. Она тянется в виде вогнутой дуги от поселка Пионерский, на юго-западе, до города Неринга, на северо-востоке. От города Клайпеда коса отделена проливом. Ширина косы невелика – от 400 м до 3,8 км.

На Куршской косе расположен природный парк, общая площадь которого 265 км². 125 из них принадлежит акватории Балтийского моря, а 42 – охватывают зону Куршского залива.

Литовская Сахара – так образно называются эти места – уникальное природное образование. Постоянно перемещающиеся дюны очень похожи на барханы. Единственное отличие – они круто обрываются у самого гребня.

С Великой дюны, у Ниды, открываются виды, позволяющие сполна оценить неповторимую цветовую гамму, свинцово-серые воды Балтийского моря, ослепительно белый песок, темно-зеленые леса и голубовато-серые воды залива. При высоте 52 м Великая дюна относится к самым высоким перемещающимся дюнам Европы.

Приморские дюны, как правило, бывают поперечной формы, затем они переходят в скобовидную, параболическую или шпильковидную форму, а у курортного городка Юодкранте сохранились дюны удивительной пирамидальной формы. Они подступают к небольшим участкам древнего леса. В лесу есть дубы и сосны, которым более двухсот лет. На деревьях гнездятся скопы, хищные птицы семейства ястребиных, а в чаще, среди прочих животных, встречаются лоси и горностаи.

На склонах дюны Весекрюгас растут сосны. Эта дюна превзошла даже Великую, у Ниды; ее высота 70 м.

Песчаный полуостров на юго-восточном побережье Балтийского моря образовался в самом конце ледникового периода, последнего в истории Земли. Морские течения, несущие природный песок, сталкиваясь с подводными хребтами, оставляли часть своего груза у их основания. Песчаный барьер постепенно рос в высоту, пока, в конце концов, не вышел на поверхность Балтийского моря. Произошло это около 5000 лет назад. Пески постепенно передвигались с севера на юг, формируя сушу, которая отнюдь не является устойчивым образованием. В наши дни она все еще движется к востоку.

Вдоль Балтийского моря тянется великолепный песчаный пляж. Ширина пляжа около 50 м. В мелком песке можно отыскать кусочки янтаря – окаменелой смолы давно исчезнувших хвойных деревьев. Высота так называемых передовых дюн у побережья от 3–12 м. За ними начинается плоская, иногда заболоченная равнина – палеве. На равнине произрастают осоки, злаковые и кустарники. Встречаются также колючий синеголовник и дикая вика. Далее идут сосновые и смешанные леса, помогающие остановить наступление песка.

Национальный парк ХОРТОБАДЬ-ПУШТА

Любой венгр скажет вам, что равнины бывают двух типов. Равнины с пригодными для земледелия плодородными почвами – это альфельд, а равнины, на которых пасут скот, – это пушта. Хортобадь-Пушта (Северо-Восток Венгрии) представляет собой значительную часть Среднедунайской равнины, тянущуюся от реки Тиса к городу Дебрецен. В настоящее время 750 км² уникального ландшафта находится под охраной. Более того, этот регион получил статус международного биосферного заповедника. Затопляемые во время разливов земли относят к числу редких заболоченных территорий.

Если посмотреть на Хортобадь с высоты птичьего полета, можно увидеть поросшие вереском пустоши, зеркальца прудов, ниточки каналов, заросли тростника у болот, редкие участки леса, а на открытых пространствах – колышущуюся под ветром степную траву.

Этот своеобразный ландшафт отчасти сформировался под воздействием человека. Вплоть до середины XIX в., когда, наконец, приступили к урегулированию речного стока Тисы, левого притока Дуная протяженностью 966 км, низины Хортобади дважды в год заливались водой.

В древности этот регион густо покрывали леса. Там, где рельеф отличался естественным понижением, начинались болота. Протекая по территории парка, Тиса также образует глубокие плесы.

В Средние века лес в Хортобади активно вырубался под пашни и луга. На этой плодородной земле процветали сельскохозяйственные общины – одни из самых богатых в Венгрии. Остатки лесных массивов все еще можно увидеть в междуречье Тиса – Керёш. Также покрыты лесом немногочисленные острова. В лесах Хортобади растут дубы, ясени и вязы, а в прибрежной части – тополя и ивы.

История Венгрии – это, по сути, история борьбы за независимость. В XV в., когда нависла угроза османского завоевания, земледельцы покинули эти края. Когда же они вернулись назад, то сочли более выгодным для себя заниматься скотоводством. В Хортобади разводили знаменитых раковских овец, отличающихся длинными изогнутыми рогами. Эта мясошерстная порода пользовалась большим спросом. Венгерские пастухи с успехом продавали своих питомцев в Западной Европе и Турции.

Первые попытки укротить Тису были предприняты в 1846 г. В результате мелиоративных работ заболоченность Хортобади резко сократилась. Впоследствии от Тисы провели многочисленные оросительные каналы, и равнины стали пригодными для земледелия.

В наши дни в Хортобади растет даже виноград, однако по-прежнему это место считается лучшим для выпаса животных. Очень часто стада сопровождают пастухи, одетые в национальные костюмы. Раковские овцы, коровы и лошади давно уже не имеют коммерческого значения, но они играют важную роль в сохранении чрезвычайно хрупкого природного сообщества, отличающегося многообразием флоры и фауны.

Большие надежды на Хортобадь возлагают и ученые-селекционеры. Кроме раковских овец этот регион славился серыми коровами. После Второй мировой войны эта порода почти исчезла. К счастью, ее удалось восстановить благодаря материалам генетического банка.

В 1915 г. руками сербских военнопленных в Хортобади были построены первые пруды для разведения рыбы. С годами разросшаяся система прудов стала крупнейшей в мире. В наши дни только 10 рыбных прудов используют по назначению. Берега других поросли тростником и рогозом, а также кувшинками, водяным орехом, кубышками и другими водными растениями. Здесь обитают многие околоводные птицы – лысухи, камышницы и разнообразные утки. В болотах можно увидеть птиц, которые стали едва ли не редкими, – выпь, серую и белую цаплю, квакву и рыжую цаплю. Как дома себя чувствуют здесь черные и белые аисты, а также гуси разных видов.

Гордостью парка является самая крупная в Европе колония колпиц, насчитывающая около 250 размножающихся пар. Колпицы – перелетные птицы. Относятся они к семейству ибисов отряда голенастых. Колпицы вьют гнезда на согнутых стеблях тростника, которого в Хортобади предостаточно.

Вблизи болот гнездятся мелкие певчие птицы – камышевки, славки и соловьи.

На открытых участках сохранилась популяция 3500 дроф – это самые крупные из степных птиц и самые беспомощные. У них нет копчиковой железы и оперение не смазывается жиром. В зимний период оно часто покрывается льдом – со всеми вытекающими из этого последствиями.

В небе над Хортобадью часто кружат орлы-могильники и скопы.

Одно из захватывающих зрелищ – наблюдение за ежегодной миграцией птиц. Особенно впечатляют летящие клином журавлиные стаи. Около 95 % этих птиц, направляющихся в Северную Африку, останавливаются в Хортобади, чтобы набраться сил на остаток пути. Пройдет полгода – и они снова появятся в этих краях.

Национальный парк «ПЛИТВИЦКИЕ ОЗЕРА»

Кристалльно чистые Плитвицкие озера в Хорватии только издали кажутся спокойными. Расположенные друг над другом, ступенеобразно, и соединенные протоками, они славятся водопадами, наполняющими своим шумом всю округу. Крутые песчаниковые утесы, поросшие ярко-зеленым мхом, почти скрыты в тумане мельчайших брызг, красиво подсвеченных солнцем. Однако самый большой в Хорватии национальный парк – это не только озера. Его территория охватывает лесистые склоны горных массивов Велика-Капела, Мала-Капела и Плешевица.

Национальный парк Плитвицкие озера был создан в 1949 г., тогда еще в Федеративной Народной Республике Югославии, как охранная зона для уникального ландшафта этих мест.

Шестнадцать Плитвичских озер возникли в результате сложных биологических и химических процессов, которые известны как карстовые явления. Карстовые явления развиваются под общим воздействием подземных и поверхностных вод. Эти воды непрерывно вносят изменения в существующий ландшафт, формируя новые водоемы и водопады.

Двенадцать верхних озер Плитвичича запружены естественными плотинами, образованными постоянно нарастающими отложениями известняка. Многие разновидности мхов, водорослей и водных бактерий способны добывать карбонат кальция из воды и откладывать его у своего основания. Образовавшийся материал называется травертин, или известковый туф. Постепенно высота травертина увеличивается (скорость его роста не более 1 см в год), и он перегораживает естественный водосток, способствуя появлению водопадов. Всего в Плитвиче около 140 водопадов, некоторые из которых достигают 80-метровой высоты.

Травертин – чрезвычайно хрупкий материал, под напором воды кусочки его отламываются, вследствие чего контур водопада может меняться.

Молодые мхи зеленые и мягкие. Они еще не способны откладывать травертин. Но вот появились первые кальциевые наросты, и мхи начинают темнеть. Старые мхи имеют.

Биохимические взаимоотношения между живыми организмами и минералами чрезвычайно чувствительны. Чтобы разрушить существующее равновесие, достаточно даже небольшого количества загрязняющих веществ, поэтому вода должна быть идеально чистой. Ниже моста через реку Корана, у самых границ парка, образование травертина сокращено из-за большого количества органических веществ, попадающих в воду. Чтобы соблюсти экологическое равновесие, туристов просят ходить по длинным деревянным дорожкам, проложенным вокруг озер.

Четыре нижних озера образованы иным путем. Они появились в результате провала карстовых пещер. Вода из верхних озер, просачиваясь через пористый песчаник, вымывает огромные полости – пещеры. На территории нижних озер существует около 20 таких пещер. Когда потолок пещер проваливается, образуется полость, которая постепенно заполняется водой и становится озером.

Облик Национального парка Плитвицкие озера постоянно меняется. Посетителям приходится, ловить момент, что они и делают, тратя километры фотопленки. Через несколько лет эти же места будут выглядеть совершенно иначе.

Хвойные и буковые леса вокруг нижних озер почти непроходимы из-за густого подлеска из вересков и кленов. Редкие поляны покрыты орляком – многолетним папоротником с ползучим ветвящимся корневищем. Говорят, его кожистые листья съедобны.

Кабаны и волки населяют эту территорию до сих пор, хотя увидеть этих зверей, конечно, сложно. А вот бурые медведи часто подходят к автостоянке возле главного входа в парк, чтобы порыться в мусорных баках.

Национальный парк «КОРНАТЫ»

Размеры архипелага относительно невелики – длина береговой линии около 47 км, а ширина около восьми; общая площадь – 234 км². Общее количество островов, островков и рифов – 147,89 из них необитаемы, хотя и открыты для туристов. Главный остров архипелага – Корнат, он же и самый крупный. Другие крупные острова – Дуги-Оток, Жирье, Шолто и Брач. Национальный парк был открыт в 1980 г.

В водах архипелага кипит бурная жизнь – не случайно сюда приезжают любители поплавать с аквалангом, да и просто понырять: где еще можно увидеть в таком количестве золотоголовых морских лещей, небезопасных для человека скорпен и веселых дельфинов, готовых всегда прийти на помощь терпящему бедствие, – во всяком случае, хочется верить, что это так.

Береговая линия островов сильно изрезана. За тысячи лет волны и ветры разрушили некогда мощную плиту из известняка – очень мягкого, как известно, природного материала. В результате сложился уникальный ландшафт: куда ни кинешь взгляд – везде поднимаются отвесные скалы. Таков, например, восьмидесятиметровый береговой обрыв возле Клобукара. Местные жители называют его «корона», отсюда, по-видимому, произошло и название архипелага – Корнатский, увенчанный коронами. Морской прибой прорезал в стенах скал причудливые борозды и щели – от этого сходство с гигантскими коронами усиливается еще больше.

Острова являют собой пример интересных геологических образований. К ним, в частности, относятся разноцветные отложения со сложным узором, представленные на острове Корнат. Концентрические круги, будто специально прорисованы циркулем. Ни за что не поверить, что умелым чертежником была сама природа!

На южном конце острова Корнат также есть диковинка: огромный монолит, поднимающийся на высоту 109 м. Местные жители называют его Опат.

В III в. до н.э. римляне основали в этих краях свою провинцию – Далмацию. Живя вблизи моря, они активно строили корабли и с этой целью вырубали леса – о сохранении природы в те времена никто не думал. В результате острова лишились зеленого одеяния. Но были и хорошие начинания. В частности, римляне углубили мелководный пролив между островами Корнат и Дуги-Оток на шесть футов, за что им по сей день благодарны лоцманы.

На острове Мала-Проверса сохранились остатки римской цистерны для хранения пресной воды, но что самое интересное – гигантский аквариум, в котором держали пойманную рыбу, чтобы подольше сохранить ее свежей. Эти находки красноречиво говорят о присутствии здесь людей в глубокой древности.

Зимой острова даже сейчас практически необитаемы. Хозяева отелей уезжают на континент – договориться о ремонте, произвести необходимые закупки: курортный сезон на носу. В конце марта, а то и раньше они уже возвращаются.

Летом острова преображаются. Сюда приезжают туристы из разных стран мира, и даже напряженная политическая ситуация в бывшей Югославии не способна их остановить.

Хотя римляне и вырубали леса, кое-что, конечно же, сохранилось. И это «кое-что» придает островам особую красоту. Речь идет и о стройных соснах, в тени которых так хорошо отдыхать в жару, и о рощицах оливковых деревьев, или европейских маслин. Оливковое дерево, несмотря на небольшие размеры (от 4–12 м в высоту), живет очень долго – 300–400 лет. Оно неприхотливо, выдерживает засуху и даже морозы, хотя особых морозов в этих краях не бывает никогда. На открытых пространствах цветут травы. Довольно часто здесь встречаются пышные куртины золототысячника Дубровника, охраняемого вида. Это растение семейства горечавковых очень красиво.

В числе основных задач Национального парка Корнаты– охрана подводной среды. Море вокруг островов настолько прозрачно, что солнечный свет проникает до глубины 50–80 м. Среди камней распространены водоросли более 400 видов, включая красные водоросли 222 видов. Там, где помельче, существуют колонии бурых (72 вида) и зеленых (50 видов) водорослей. Вблизи них обитают губки разных видов, кораллы, крабы, морские ежи и звезды, медузы и, конечно же, рыбы. В акватории парка в общей сложности отмечено 65 видов рыб, и число это растет, поскольку рыбачить у островов запрещено. Полосатые усачи, рыбы-барабанщики и морские угри встречаются здесь очень часто.

Национальный парк «ДУРМИТОР»

Горный массив Дурмитор является частью большого, 650-километрового Динарского нагорья, расположенного на северо-западе Балканского полуострова. Могучие пики массива отличаются причудливой формой. Тут уж природа поработала на славу – дала волю своей необузданной фантазии, благо что известняк, из которого сложен Дурмитор, – довольно податливый материал. Образуется он путем накопления органических остатков в мелководных морских бассейнах, что подтверждает предположение ученых: когда-то в этих местах шумело древнее море.

Склоны гор Савин-Кук и Шльем прорезают глубокие морщины, вершина Увита-Греда остра как игла, а вершина Обла-Глава, наоборот, плавно закруглена. Пик Медвежд выглядит седым великаном на фоне яркой зелени лесов, а красавица Црвена-Греда в лучах солнца переливается всеми оттенками красновато-коричневого цвета. Самая высокая гора Дурмитора, Боботов-Кук, поднимается в небо на 2522 м.

Ледниковый период, во время которого вымерли мамонты, не оставил в покое и эти места. Впрочем, наследие более чем впечатляющее; 16 великолепных озер, разбросанных среди ущелий. Озера сияют, как глаза девушек накануне свадьбы, они чисты и прозрачны. Разумеется, каждое из них

тщательно охраняется, и не только потому, что озера – украшение парка. Самое большое озеро, Црно-Язеро, к примеру, питает сразу две реки – Тару и Комарнику, больше известную под другим названием; Пива. В Тару вода попадает прямо через ущелье, в Пиву – просачиваясь через трещины в дне озера.

Могучая стремительная Тара обладает своенравным характером. На дне самого глубокого в Европе каньона (его стены поднимаются до 1300 м) она, образуя гигантские водовороты, беснуется вокруг каменных глыб, прежде чем с грохотом обрушиться в долину изумительными по красоте водопадами.

Обе реки – и Тара, и Пива – впадают в реку Дрина, а та, в свою очередь, в реку Сава, правый приток Дуная.

Национальный парк Дурмитор был образован в 1952 г. Ныне его территория объявлена частью международного биосферного заповедника, занимающего 1800 км². Кроме того, Дурмитор входит в число памятников мирового наследия, и он действительно заслуживает этого.

Стремительные горные реки, чистые ледниковые озера, каменистые ущелья и лесистые склоны – все это способствует образованию большого количества мест обитания разных представителей флоры и фауны. В дополнение к сказанному Дурмитор подвержен влиянию разных климатических зон, а именно – средиземноморской и альпийской. Это уникальное сочетание также послужило причиной исключительного многообразия видов, встречающихся на относительно небольшой территории.

В долинах рек произрастают густые листопадные леса. Основная порода деревьев в листопадных лесах – дубы и буки. Буки достигают высоты 50 метров и живут до 400 лет. Вопреки устоявшемуся мнению буки в обхвате больше дубов примерно на полметра.

Неповторимую красоту Дурмитора подчеркивают сосны. Наиболее часто встречаются *Pinus рейсе* – деревья-эндемики. Вблизи Тары широко распространена черная сосна, причем на почве, более типичной для бука.

В горах Дурмитора много цветов – от совсем простеньких, незаметных до раскрывающихся пышно, особенно по весне. Совсем еще недавно черногорские колдуньи собирали на пологих склонах свои травы: и приворотные, и лечебные, и «чтоб в хлеб положить» – для особого вкуса и аромата. Из лечебных трав широко распространен коровяк (*Verbascum*), в том числе мохнатый коровяк и коровяк медвежье ухо. В целом на территории биосферного заповедника обнаружено 37 видов редких растений, причем 6 из них являются эндемиками.

Когда в Дурмиторе идут дожди, с гор вымывается большое количество минеральных солей, попадающих в озера. Одновременно озера пополняются и

органическими веществами, а также остатками растений. Все это составляет основу для жизни прудовых водорослей, плавающих у поверхности.

Фауна Дурмитора типична для Балкан. В этих лесах до сих пор встречаются бурые медведи, волки, кабаны и серны. Только теперь они боятся людей, а не наоборот.

В потоках восходящего воздуха парят орлы, тогда как на земле можно увидеть каменную куропатку или тетерева, прячущихся в густой траве. Орнитологи насчитывают в парке более 130 видов птиц.

Для удобства туристов в парке проложены тропы, общая протяженность которых около 2000 км.

«ДЕЛЬТА ДУНАЯ»

Пройдя около 2850 км от истока на восточных склонах Шварцвальда, вторая по протяженности река в Европе – Дунай – образует в конце своего пути огромную плоскую веерообразную дельту на побережье Черного моря. Дельта Дуная расположена в северо-восточной части Румынии, на границе с Украиной. Площадь дельты 4500 км², ее длина от города Тулча (Румыния) до побережья – около 80 км. В дельте расположен национальный парк площадью 280 км², который входит в число памятников мирового наследия.

При приближении к Тулче Дунай распадается на три рукава, или гирла. На севере, образуя границу с Украиной, находится Килийское гирло. Оно наиболее многоводное: через него проходит около 70 % общего стока реки. Длина Килийского гирла 116 км, ширина от 600–1200 м. В нижней части гирло делится на многочисленные второстепенные рукава, образуя собственную дельту. Килийское гирло судоходно на всем протяжении.

Центральный рукав, его называют Сулинское гирло, имеет длину 84 км, а ширину – 125–150 м. Это основной судоходный путь для перевозки грузов и пассажиров вверх по реке – в Румынию, Австрию и Германию.

На юге дельты находится Георгиевское гирло. Отделяясь от русла Дуная у мыса Георгиевский Чатал, оно сильно петляет на протяжении 109 км, прежде чем впасть в Черное море вблизи мыса Сфын-тул-Георге. Георгиевское гирло относительно узкое – 400–500 м – и слишком мелкое для судоходства.

Дельта Дуная представляет собой заболоченную территорию с постоянно меняющимся ландшафтом. В результате непрекращающейся борьбы между сушей и водой в дельте образуются новые протоки, песчаные отмели, островки, старицы и болота – до следующего половодья или, наоборот, до следующей засухи. Контуры территории постоянно меняются, даже в течение сезона.

Весеннее половодье на Дунае начинается в феврале-апреле и продолжается (в дельте) до июня. В середине лета наблюдается спад уровня воды. Осенние дожди несут новые паводки. В холодные зимы уровень воды самый низкий.

Все три рукава реки несут с собой в Черное море огромное число ила и растворенных в воде минеральных веществ. Каждый год, наступая на море, дельта Дуная удлиняется на 25–30 м. Наибольший объем воды, как мы уже говорили, несет Килийское гирло, на долю Сулинского гирла приходится около 20 % общего стока.

На территории дельты существует огромное количество озер, заросших тростником и водяными лилиями. Вместе с озерами в состав дельты входят многочисленные естественные каналы и недоступные заболоченные участки.

Тростниковые заросли тянутся во все стороны, насколько хватает глаз. Возможно, это самая большая единая территория подобного рода в мире.

Корневая система тростников образует основу для необычной плавучей растительности, известной как плавни. Разлагаясь, органические вещества образуют под водой взрывоопасную газовую смесь. Рано или поздно эта смесь действительно взрывается, и на поверхность поднимаются большие участки корней, превращаясь в плавучие острова. Спустя некоторое время на этих плавучих островах развиваются уникальные растительные сообщества, в которых находится место даже деревьям. Иногда плавни прикрепляются ко дну, но чаще свободно перемещаются, перекрывая водные пути.

Глядя на обширные тростниковые заросли, можно подумать, что флора дельты однообразна, но в действительности это не так. Кроме тростников, в дельте много белых кувшинок, желтых кубышек и водолюбивых папоротников. Есть здесь и хищные растения – такие, как пузырчатка. Песчаные отмели и полосы твердой земли в основном покрыты степными травами, а иногда – мелкоколесьем.

Вблизи местечка Падура-Летея сохранилась уникальная среда, мало изменявшаяся на протяжении долгих столетий. В жаркий летний день приятно отдохнуть в тени дубов, вязов и лип, ветви которых перевиты лианами. Удивительно, но здесь растут даже субтропические средиземноморские растения – такие, как тамариск и боярышник.

Затейливый лабиринт проток, каналов и болот привлекает миллионы птиц. Всего в дельте Дуная встречаются птицы 300 видов, из которых гнездящиеся – 176 видов. На плавнях выводят птенцов карликовые бакланы. В дельте нашли приют 2500 пар этих редких птиц – 60 % мировой популяции. Бок о бок, с бакланами живут розовые далматские пеликаны. Этим красивых птиц часто можно увидеть на мелководье.

Территорию Болгарии пересекают самые высокие в юго-восточной Европе горные цепи. Центр страны занимают Балканские горы (Стара-Планина). За ними идут цепи Средна-Гора, а еще дальше к югу – горы Рила, Пирин и Родопы. И наконец, на крайнем юго-востоке находятся отроги гор Странджа.

Отроги горного массива Пирин начинаются в 120 км от оживленной столицы Болгарии – Софии. Для этого массива характерны высокие остроконечные пики, кое-где покрытые снегом, и крутые, поросшие лесом склоны. На дне глубоких долин укрылись многочисленные озера. Серебряные ленты рек змеятся среди ущелий.

Местами ручьи и реки низвергаются с высоких уступов вниз, превращаясь в каскады изумительных по красоте водопадов. У подножия гор находятся многочисленные термальные источники.

Сорок пять пиков Пирина значительно выше отметки 2500 м. Некоторые из них напоминают пирамиды с острыми, зазубренными гранями. Прежде на этом месте существовало плато, возраст которого около 25 млн. лет. Примерно 10 млн. лет назад плато стало подниматься, образуя гигантские складки гор. Гора Вихрен (2914 м) самая высокая в массиве. Она уступает только горе Мусала (2925 м) в массиве Рила.

Северная сторона массива Пирин состоит из почти отвесных 450-метровых скальных образований, которые хорошо видны издалека.

Народный парк Пирин (ранее он назывался Народный парк Вихрен) защищает уникальный регион между долинами рек Струма и Места. Площадь парка около 400 км². Он включен в число территорий мирового наследия.

Хотя массив Пирин в основном сложен гранитами, мраморами и кристаллическими сланцами, вблизи горы Вихрен, в центральной части парка, существует довольно большая известняково-карстовая зона, изобилующая карстовыми пещерами и воронками.

На склонах горы Вихрен есть участки фирна – никогда, даже летом, не тающего снега. Эти участки свидетельствуют о зарождении ледника, который постепенно формируется на протяжении долгих тысячелетий: хотя снег частично и тает, каждый год, зимой, нарастает новый, дополнительный слой. На данный момент площадь ледника невелика – около 1000 км².

Благодаря уединенному расположению массива в нем сохранились растения и животные редких видов. В нижнем поясе гор произрастают дубовые, грабовые и буковые леса, постепенно вытесняемые деревьями хвойных пород, которые очень эффектно смотрятся на фоне красноватых гранитных или белых известняковых обрывов.

Могучие боснийские сосны стоят несколько особняком. Эти деревья не встречаются нигде больше на Земле. Около двух десятков сосен находятся под

особой охраной. Их средний возраст 250–300 лет. Старейшее дерево Пирина – потрясающая 1200-летняя пихта Бай-кушева Мура.

Зона горных лесов в настоящее время начинается за отметкой 2000 м. Выше начинаются знаменитые альпийские луга, покрытые травянистыми растениями, которые уютно устроились между голыми скалами. Цветы альпийских, балканских и средиземноморских видов придают ландшафту особую изюминку. Пионы, альпийские азалии, желтые купальницы, горечавки, незабудки, маки и крокусы образуют пестрый ковер, равного которому нет нигде в Болгарии.

Среди скал Пирина пламенеют красные маки, а на каменистых осыпях можно найти нежные эдельвейсы. Около 70 видов растений считаются редкими. Многие из них представители так называемой ледниковой флоры. Они сумели пережить существенные изменения климата, и горы Пирина теперь представляют для них последнее убежище.

Фауна парка также разнообразна. Особое место в ней занимают беспозвоночные, многие виды которых эндемичны.

В густых лесах нижнего пояса обитают волки, бурые медведи и рыси – великолепные создания природы, поставленные человеком на грань истребления.

Небо Пирина принадлежит орлам, соколам и коршунам, а в зарослях кустарников можно услышать голоса перепелов, серых куропаток и фазанов.

На территории Народного парка Пирин существуют прекрасно размеченные туристические тропы, а зимой здесь прокладывают лыжню. В своем большинстве маршруты совсем не трудны. Начинаются они от уютных отелей со всеми удобствами. Подъехать к отелям можно на частном автомобиле, но далее придется идти пешком.

Национальный парк «СИНК-ТЕРРЕ»

Национальный парк Синк-Терре на Лигурийском побережье Италии сохраняет уникальный береговой ландшафт, складывавшийся на протяжении тысячелетий.

Синк-Терре дословно переводится как Пять земель. И действительно, территория в 39 км² включает пять деревень: Монтороссо-аль-Мар, Вернацца, Корниглия, Манарола и Риомаджоре.

Лигурийские Апеннины, частью которых, собственно, и является Синк-Терре, образовались около 25 млн. лет назад. Сложены они в основном песчаниками, известняками, сланцами, серпентинами и галечниками. Ветер и дождь прорезали в мягком камне множество мысов и маленьких бухт. Северные склоны Лигурийских Апеннин более пологи и, соответственно, более заселены. Однако вблизи моря вести широкомасштабное строительство крайне затруднительно. Дома в Синк-Терре едва ли не сливаются со скалами, взбегая на гребни горных вершин. Трудолюбивые фермеры сделали невозможное, отвоевав у скал клочки полезной земли. Почву для своих виноградников они везли сюда издалека, но прежде вырубали в скалах террасы шириной метр на метр и высотой около двух метров.

На высоте 100–150 м над уровнем моря террасы становятся настолько узкими, что уход за виноградниками превращается в рискованное мероприятие. Однако именно здесь растут лучшие сорта винограда, используемые для изготовления всемирно известных итальянских вин. Даже в Средние века вина из Корниглии и Вернаццы пользовались большим спросом. Доподлинно известно, что их поставляли и к королевским дворам Франции и Англии.

Сотни лет деревни Синк-Терре считались почти недоступными. По узкой дороге среди скал, кроме местных жителей, отваживались проехать лишь смельчаки. Но в конце XIX в. здесь проложили «железку», и обедневшие фермеры, воспользовавшись возможностью устроить свою жизнь как-то иначе, уехали в Ла-Специю и Геную. Из-за разрушения каменных стен, воздвигнутых с таким трудом, приходили в негодность террасы. Покинутые человеком участки быстро занимала средиземноморская растительность. Ниже, у моря, обосновались вечнозеленые кустарники, верески и раkitники, а выше – широколиственные и сосновые леса.

Но история Пяти земель на этом не приблизилась к концу. Слишком велики были потери – такого вина, как здесь, не делали нигде больше в Италии. Разрушающиеся террасы вновь отстроили и, благодаря экономической поддержке государства, фермеры с удвоенной силой принялись за работу.

Дикой природе пришлось в очередной раз отступить. Впрочем, у нее никогда не было шансов на победу. Крупные млекопитающие покинули Лигурийские Апеннины несколько веков назад, правда, остались кабаны, которым, по вполне понятным причинам (в дубовых лесах много корма), нравится это место. Туристы часто по ошибке принимают тропы диких кабанов за пешеходные дорожки, а потом, натыкаясь на характерные следы, спешат выбраться на открытые пространства, где, как им представляется, безопасней.

Пешеходная тропа, идущая от Монтороссо до Риомаджоре, позволяет вдоволь полюбоваться захватывающими дух видами. Напротив Порто-Венере, небольшого приморского городка, расположены три живописных острова – Пальмариа, Тино и Тинетто.

Остров Пальмариа ближе всех к материку. Он довольно высок – 186 м над уровнем моря. На Пальмариа много пляжей, популярных у туристов.

На острове Тино находится военная база. Этот остров разрешают посетить только 13 сентября, в день Святого Венерио. Считается, что тело святого было погребено там, где сейчас находятся руины монастыря Сан-Венерио.

Площадь острова Тинетто 100 м². Тем не менее, когда-то на нем стояла двух-нефная церковь и монастырь. Стены церкви неплохо сохранились.

Участок Лигурийского моря, включая Генуэзский залив, также является охранной зоной. Подводные скалы и отмели – идеальное место обитания для множества морских существ, среди которых бесподобные морские вееры, окрашенные в разные оттенки красного и желтого. Встречаются также пучки ослепительно-белых морских вееров, которые почти исчезли в других местах. На мелководье можно увидеть коралловые образования, включая чрезвычайно редкий черный коралл.

«САЛЕРНСКИЙ ЗАЛИВ»

Двигаясь от Неаполя к югу, вы непременно проедете по Костиера-Амальфитана – одной из самых живописных дорог на Апеннинах. С правой стороны будет сиять теплое Тирренское море (даже зимой температура воды в нем плюс 14 °С), а с левой – тянуться горы; местные жители называют их Монти-Лоттари, буквально – Молочные. Почти сразу за Салерно, крупным портовым городом на берегу Салернского залива (этот город впервые упоминался в римских летописях в 197 г. до н.э.), начинается романтический участок побережья, на который так любят приезжать итальянцы, да и не только они. На почти отвесных скалах, образуя ряды террас, примостились деревушки. Вблизи них – обширные плантации оливковых деревьев и виноградников, но первую скрипку здесь все же играют цитрусовые – такое ощущение, что даже море пропахло крупными спелыми апельсинами.

Однако апельсиновые рощи, виноградники и оливы – это все насажено человеком. А как же естественный ландшафт? Разумеется, он сохранился. На склонах гор произрастают каштаны, кипарисы, кедры, дикие фишашки, мирт, можжевельники, ладанники и другие вечнозеленые кустарники, попадающие под категорию маквис. На Корсике маквис называют маккия, это же название прижилось и в Италии. Многие столетия назад здесь были густые, почти непроходимые леса, по-южному богатые флорой и фауной. Но разве будет человек считаться с тем, что «леса – это красиво»? Ведь красоту не намажешь на хлеб и не продашь на рынке с выгодой для себя. Взяв топор в руки, он высвободил места под полезные для него площади. Правда, получилось неплохо. Сочная зелень культурных видов ничуть не изуродовала эти места. Плоскогорье, уходящее вглубь материка, в наши дни используется в основном под пастбища. Большие поклонники архитектурных изысков, итальянцы часто строят виллы на краю скал, но даже в горах сохранились дикие растения, включая скальный критмум и лядвенец рогатый.

В предгорьях Южных Апеннин все еще встречаются дикие животные. Более того, охота на них не запрещена. С открытием охотничьего сезона особенно страдают птицы, и в частности перелетные, которые, следуя велению инстинкта, останавливаются здесь иногда можно увидеть хищных птиц, включая сарычей и соколов. Скалы, нагревающиеся днем и отдающие тепло ночью, представляют идеальное место жизни для змей и ящериц. Среди змей есть ядовитые, а под тяжелыми камнями сидят в засаде скорпионы.

Участок побережья Тирренского моря (кстати, включенный в список объектов мирового наследия) находится в регионе повышенной геологической активности. Чтобы проиллюстрировать это утверждение, назовем вулкан Везувий, образующий три конуса, наподобие детской игрушки «вставленные» один в другой. Самый молодой конус, с кратером на вершине, поднимается на высоту 1277 м. Это самый активный действующий вулкан в Континентальной Европе.

Геологическая история побережья слишком сложна, чтобы рассказать о ней в короткой статье. Заметим только, что вулканические разломы в земной коре определили и форму рельефа полуострова Сорренто с островом Капри на «носу».

Неаполитанский залив – поистине демоническое место. Периодически из недр Земли вырывается мощный вулканический гул, заставляющий насторожиться. Везувий шутить не любит. Первое, известное всему миру, извержение этого великана произошло 24 августа 79 г. н.э. Город Помпеи у подножия вулкана был целиком засыпан пеплом. Пепел оказался прекрасным консервантом. Результаты раскопок, ведущихся в Помпеях с середины XVIII в., действительно заставляют содрогнуться. Но Помпеи – не единственный

пострадавший город. Соседний город Стабии был залит раскаленной лавой, а город Геркуланум – грязевыми потоками, несущимися со склонов Везувия. В 1944 г. под лавой был погребен город Сан-Себастьяно.

Древние вулканические породы, покрывающие коренные скалы, образуют подстилающую платформу для небольших курортных городов: Амальфи, Позитано, Равелло, Минори, Сетара и других.

Город Амальфи на берегу Салернского залива был заложен в 320 г. н.э. по указу римского императора Константина Великого, сына Констанция Хлора. В 839 г. Амальфи стал независимой городской республикой, соперничающей с Генуей, Пизой и Венецией. Амальфийские купцы вели активную торговлю со странами Ближнего Востока. Кодекс морского права Амальфи («*Tavola Amalfitane*») признан лучшим в Средиземноморье XVI в.

В полной мере красоту побережья можно оценить, только гуляя по извилистым тропам в горах, вдыхая аромат цитрусовых деревьев и желтого ракутника. Самый знаменитый пеший маршрут называется Сентьеродегли Деи, или Тропа богов. Двухчасовая прогулка начинается у деревни Адже рола Бомерано, на высоте 500 м над уровнем моря, и ведет «прямо на небеса» – к обзорной площадке, откуда открывается восхитительный пейзаж.

Национальный парк «АБРУЦЦО»

Национальный парк Абрुццо в Центральной Италии, учрежденный в 1923 г., – это последняя надежда для итальянских бурых медведей, абруццских серн и апеннинских волков.

Бурые медведи когда-то были хозяевами Центральных Апеннин. Однако человек оказался сильнее могучего зверя. Повсеместная вырубка лесов привела к сокращению естественной популяции. В начале XVI в. бурые медведи обитали только на севере Италии, в Альпах и в Абрुццких Апеннинах.

Абруццкие Апеннины – это наиболее высокая часть Апеннинских гор, между реками Тронто и Сангро. Протяженность цепи более 100 км. Здесь находится самая высокая гора Апеннинского полуострова – Корно, 2914 м.

Для бурых медведей Абрुццкие Апеннины, или Абрुццы, как их гораздо чаще называют итальянцы, – вполне подходящее место: в меру лесистое, а главное – уединенное. В конце XIX в. небольшая популяция сохранилась лишь на пятачке в 7 км²– в границах королевских угодий, куда не могли проникнуть фермеры и пастухи. В наши дни национальный парк занимает 440 км², так что бурым медведям есть, где развернуться.

Сам по себе парк очень живописен. С одной стороны его ограничивает река Пескара, а с другой – река Сангро. Обе реки начинаются в Абрुццких

Апеннинах, и обе впадают в Адриатическое море. Обрывистые склоны гор расчленены глубокими ущельями. В нескольких километрах от парка находится маленький ледник. При желании его тоже можно посетить.

Две трети Национального парка Абруццо покрывают густые леса. В предгорьях в основном растут буки, платаны, клены с вкраплениями ликерной рябины, разновидности рода сорбус. Но нам бы хотелось обратить ваше внимание на боковую долину Вилетта-Барреа, главная достопримечательность которой – великолепная европейская черная сосна. Леса из черной сосны теперь большая редкость, хотя не так давно в южных краях они произрастали повсеместно. Однако коммерческие интересы человека поставили этот вид на грань исчезновения.

Выше отметки 1900 м встречаются только горные пихты, а еще выше – различные кустарники. Всего в парке распространены растения 200 видов.

Вблизи парка и непосредственно на его территории находятся несколько фермерских хозяйств. Выпас скота традиционно помогает сохранить ландшафт. На горных пастбищах весной расцветают необыкновенно красивые цветы. Некоторые виды цветов очень редки. К ним, в частности, относится изящный венерин башмачок, многолетник семейства орхидных. Один из листочков околоцветника имеет слегка выгнутую форму, напоминающую башмачок, – отсюда и название. И последнее дополнение: цветет венерин башмачок один раз в два года.

Раньше фермеры и подумать не могли о том, что будут лояльно относиться к бурым медведям. Как-никак, эти хищники, весом под 200 кг, любят задираť коров или овец. Ситуация изменилась, когда администрация парка стала выплачивать компенсацию в случае потери скота. Опытные гиды непременно покажут вам свежие следы косялапых и уж поверьте – они настоящие!

Кроме медведей парк служит убежищем для апеннинских волков. К волкам в Италии особое отношение – ведь каптолийская волчица вскормила Ромула и Рема, легендарных основателей Рима. Популяция волков за последнее время значительно возросла, а ведь совсем недавно эти животные были на грани истребления.

Абруцкие серны летом обитают у верхней границы леса, предпочитая открытые пространства, а зимой пасутся среди деревьев. Поголовье стада, избравшего просторы национального парка, довольно большое – около 100 особей. При наличии бинокля абруцких серн легко увидеть. Их отличают черные и белые пятнышки на шее и заостренные рога. На краю обрывов они стоят в гордом одиночестве или небольшой группой.

Национальный парк «КОТО-ДЕ-ДОНЬЯНА»

В редкие безветренные дни солнечные лучи, отраженные от вод залива, падают на длинную череду дюн, тянущихся вдоль побережья. Испанцы называют эти места Коста-де-ла-Лус – Берег света. Вблизи них, в дельте реки Гвадалквивир, находится испанский Национальный парк Кото-де-Доньяна.

Этот парк был основан в 1966 г. для защиты комплекса движущихся дюн, самого крупного в Европе. На территории парка сосуществуют многообразные природные сообщества – от дюн и прибрежных лагун до лесов и обширных болот. Охраняемое ядро парка, площадью около 500 км², имеет статус международного биосферного заповедника. Этот заповедник причислен ЮНЕСКО к памятникам мирового наследия.

Границы национального парка начинаются сразу за домами Маталасканьяса, небольшого городка на берегу Кадисского залива. К западу от него начинается зона морских лагун, дно которых густо усеяно раковинами. Сбор раковин – здесь их называют кокиньяс – один из немногих видов человеческой деятельности, разрешенных в парке. Местная молодежь ныряет за ними, а люди постарше сортируют раковины по размеру и внешнему виду. Количество раковин строго регламентировано. Каждому кокинейро разрешено вылавливать не более восьми килограммов в день.

К прибрежной полосе примыкает пояс дюн около километра шириной. Местами дюны достигают тридцатиметровой высоты. Ветры Атлантики беспрестанно гонят песок перед собой, передвигая дюны со скоростью от 2–5 м в год. Со стороны моря растения вряд ли найдут опору, чтобы пустить корни в зыбкий песок. Однако в местах, защищенных от ветра (они обращены в сторону суши), отдельные виды все же выживают. Иногда, чтобы остановить наступление дюн, специально высаживают древесные породы. Наиболее подходят для этого сосны, хорошо укореняющиеся в песке. Погибшие растения, разрушаясь, образуют органическое вещество, формирующее почву, на которой, возможно, через 100–150 лет появится молодое поколение деревьев.

Специально проложенные дорожки ведут через пески, пустошь и сосновые насаждения к большим пресноводным лагунам, расположенным вдали от прибрежной полосы. Здесь находятся несколько крытых соломой помещений, из которых в течение года можно наблюдать за жизнью птиц, – это настоящий Эдем для приезжающих сюда любителей пернатых. Национальный парк Кото-де-Доньяна гордится тем, что на его территории обитают птицы 365 видов.

Пресноводные лагуны окружены густым кустарником. В основном это можжевельник и ладанник. Ладанник (*Cistus*) может вырастать до двух метров в высоту. Он очень красиво цветет – белым, розовым и всеми оттенками красного. На этом участке Средиземноморья обитают редкие хищные птицы,

например орлы-могильники, орлы-карлики и змеяды. Одновременно здесь находит убежище иберийская рысь, находящаяся под угрозой исчезновения.

Заросли кустарников постепенно сменяются рощами из пробкового дуба, за которыми находится заболоченная местность Марисмас. Болота, занимающие 350 км², тянутся до естественных границ парка на реке Гвадалквивир.

В зимние месяцы болота на несколько сантиметров покрыты водой. В это время здесь настоящее раздолье для миллионов водных птиц, включая— султанскую курицу, имеющую великолепное голубовато-фиолетовое оперение.

В болотах Марисмас размножаются птицы не более 150 видов. Самыми интересными из них, возможно, являются цапли, живущие большими колониями.

В период миграции в парке останавливаются и перелетные птицы. Например, в декабре – январе здесь собирается около 600 000 пернатых. Для многих из них, в частности для диких гусей, эта территория – основное место зимовки в Европе.

Гнездятся в Марисмасае и аисты. В небе над восточным краем национального парка постоянно кружатся пары этих птиц. Это место так и называется – Аистовы холмы.

В конце весны болота пересыхают, оставляя после себя скудную растительность. До конца жаркого лета немного солоноватой воды удерживают только маленькие пруды.

В 1262 г. король Кастилии и Леона Альфонс X Мудрый объявил этот регион своими охотничьими владениями. Местность получила название в честь возлюбленной короля доньи Анны, для которой здесь был построен уединенный дворец.

Остров «ГОМЕРА»

Эту грустную историю рассказывают каждому, кто прибывает на остров Гомера, в составе Канарских островов. Простой юноша Джоней полюбил девушку. Девушка (ее звали Тара), к несчастью, была принцессой – взаимностью Джоней она ответила, но встречаться открыто молодые люди не могли. Джоней, однако, проявил настойчивость в своих чувствах. Соорудив плот из козлиных шкур, он за одну ночь пересек широкий пролив, отделяющий Гомеру от Тенерифе, чтобы похитить Тару. Тара, как водится, ждала его на берегу – молодежь редко обращает внимание на такие глупости, как разница в происхождении. Любовников обнаружили крестьяне, поспешившие донести на них королю. Тогда Тара и Джоней взбежали на самую высокую гору

острова, где пронзили друг друга остро отточенными копьями из древесины благородного лавра.

С тех пор эта гора называется Гараджоней. Подняться на нее совсем не трудно: склоны Гараджоней напоминают гигантские ступени, за исключением завершающего отрезка пути. Но его стоит преодолеть – с 1487-метровой высоты открывается великолепный вид на океан. В ясный солнечный день можно разглядеть почти все острова Канарского архипелага: Гран-Канария, Тенерифе, Лансароте, Фуэртевентура и некоторые другие, помельче.

Канарский архипелаг находится в Атлантическом океане, недалеко от побережья Африки (Марокко). Принадлежит он Испании, что вполне объяснимо, если вспомнить, кто на протяжении столетий был хозяином (а вернее, хозяйкой) морей. Площадь архипелага 7357 км².

На острове Гомера находится Национальный парк Гараджоней, учрежденный в 1981 г. За исключительную красоту этих мест (три четверти острова покрывают лавровые леса) ЮНЕСКО включило его в список мирового наследия человечества.

Кроме Гараджоней на острове есть и другие горы, но они не так высоки. Южные склоны гор заросли древовидным вереском. Наиболее часто встречающийся вид – эрика древовидная, которая при благоприятных условиях может вырастать до пятнадцати и более метров. Из-за высокого содержания кремниевой кислоты ее корни не горят. Древесину эрики часто используют при изготовлении курительных трубок.

Что же касается лавра, то он господствует на северных и северо-восточных склонах. Большинство видов отличаются широкими, мощными темно-зелеными листьями. Именно из такого лавра в древности плели венки победителям.

Прогулка через лавровый лес в жаркий день восхитительна. Воздух в лесу приятно прохладный. Даже в разгар лета листья источают живительную влагу. Сказать, что лес полностью затенен, будет неверным: солнца здесь предостаточно. На открытых полянах растут редкие по красоте цветы, например, золотисто-желтый табаибский молочай, апеннинский солнцезвезд и оранжевый колокольчик. Есть, однако, и сырые места, заросшие папоротниками. Кое-где с ветвей свисают длинные пряди винограднолистного ломоноса, луизианского мха: именно так обычно изображают сказочный лес детские художники. Предчувствие волшебства особенно усиливается, когда среди деревьев клубится туман, – так и, кажется, что сейчас повстречаешь гномов или эльфов.

Своим существованием пышная растительность острова обязана северо-восточным пассатам. Пассаты, дующие постоянно в тропических широтах, приносят с собой дожди. Однако не всегда дожди проливаются на землю.

Гораздо чаще густые облака, обволакивая склоны гор, оставляют часть влаги в виде измороси или тумана. Этого вполне достаточно для питания островной зелени.

Всего на острове Гомера имеются растения 450 видов. Некоторые из них эндемики, например канарское красное и Канарское черное дерево.

Миллионы лет назад лавровые леса произрастали почти повсеместно на юге Европы и на севере Африки. Тотальное похолодание (ледниковый период) значительно сократило их количество. Пострадал благородный лавр и от человека, вырубавшего леса под пашни.

Лавровый лес острова Гомера – один из самых крупных лавровых лесов мира. По сути, это живое ископаемое.

Интересна и геологическая история острова. Примерно пятнадцать миллионов лет назад он поднялся над поверхностью моря. Извержения древних вулканов оставляли горизонтальные слои пепла и базальта. Потоки горячей лавы из новых вулканов внесли свою лепту в формирование ландшафта. На краях полого наклоненных гор острова имеются полуразрушенные ветром вулканические барьеры и купола. Есть и серия глубоких ущелий, идущих от побережья к центру острова.

Национальный парк «ЛАВРОВЫЙ ЛЕС» острова Мадейра

В Атлантическом океане, в 600 км от побережья Марокко, расположен вулканический остров Мадейра. Его окружают несколько островов-спутников, самые крупные из которых – остров Порту-Санту и остров Дезерташ. Подобно Канарским островам, островам зеленого Мыса и Азорским островам, остров Мадейра является частью Северо-Африканской островной группы. Здесь до сих пор сохранились остатки ландшафта, сформированного около двадцати миллионов лет назад, задолго до оледенения третичного периода.

В дни, когда климат был намного теплее и влажнее, чем теперь, значительную часть Южной Европы и Северной Африки покрывали вечнозеленые лавровые леса, или, как их принято называть в Португалии, лаурисильва. Когда толстый панцирь последнего ледникового периода сковал континенты, лавровые леса в основном погибли. Однако на островах, расположенных у берегов Северной Африки, где сложился особый атлантический климат, они сохранились в первозданном виде.

Остров Мадейра до сих пор покрыт лавровым лесом. Особенно густ он на северных склонах древних вулканов, в глубоких долинах и ущельях.

На Мадейре произрастает лавр двух видов: лавр благородный – невысокое дерево с гладкими ветвями и блестящими листьями продолговато-ланцетной

формы, и лавр азорский – это дерево кроме Мадейры встречается только на Азорских и Канарских островах, если его не культивируют специально.

Лавровые леса Мадейры очень похожи на влажные тропические леса. Хотя бы в том, что северо-восточные пассаты постоянно приносят шапки облаков, проливающихся дождем, а где дождь – там и пышная растительность, поражающая воображение человека, родившегося в северных широтах.

Остров Мадейру открыл португальский мореплаватель Гонсалес Мадейра. Его соотечественники, поспешившие освоить новую землю, были людьми практичными. Они вырубали деревья с твердой древесиной для постройки кораблей. Большие участки лаврового леса попросту выжгли для создания плантаций сахарного тростника.

Несмотря на эти потери, на острове сохранилось около 200 км² первичного леса. Организованный на Мадейре заповедник, вошедший в число объектов мирового наследия, защищает около 150 км² лавровых зарослей.

Когда попадаешь в лаурисильву, такое ощущение, что вокруг одна вода. Вода капает с веток деревьев, вода стекает по склонам гор вниз, в долины, вода падает с обрывов впечатляющими каскадами. Лавровые леса на Мадейре играют ключевую роль в снабжении острова водой. С одной стороны, они сохраняют слой гумуса, благодаря чему почва накапливает и фильтрует воду. С другой стороны – предохраняют верхний слой почвы от смыва: не будь леса – дождевая вода напрямую бежала бы прямо в океан.

Первые жители Мадейры придумали особую систему каналов, собирающих воду в северной части острова и подающих ее на поля в южной части. Вдоль этих каналов – левадас – тянутся пешеходные тропы, позволяющие легко проникнуть вглубь лаврового леса.

На острове часто встречаются пятисотлетние деревья, стволы которых густо покрыты мхами и лишайниками. Сохранившиеся здесь папоротники относятся к древнейшему виду, возникшему 20 млн. лет назад. Всего биологи насчитывают на острове Мадейра более 150 видов растений. Многие из них встречаются и на других островах Северо-Африканской группы, но 66 видов эндемичны. Среди них мадейрийская голубика и различные виды древовидного вереска.

В отличие от богатейшего мира растений фауна острова относительно скудна. В целом на острове обитают животные 500 видов, хотя основную часть этого разнообразия представляют беспозвоночные – черви, пауки и насекомые.

Возможность увидеть воробьиную пустельгу, мадейрийских вьюрков, мадейрийских качурок и стрижей привлекает на остров любителей пернатых. Тем не менее, Мадейру покинули редкие мягкоперые тайфунники. Осталось лишь 20–30 размножающихся пар.

Национальный парк «СКАФТАФЁДЛЬ»

После бесконечных черных равнин Скейдарарсандура не лишенная растительности горная цепь Скаффафёдльшейди напоминает оазис между каменистой пустыней и льдом. Она формирует ландшафт Национального парка Скаффафёдль, расположенного на юге Исландии – в так называемой Стране ледников. Самый крупный ледник на территории парка – Ватнайёкудль, или Вата-Йокуль, имеющий форму купола, который поднимается на высоту 2000 м. Это третий по величине ледник в мире. Его общая площадь (включая ответвляющиеся языки) 8390 км². На поверхности Ватнайёкудль можно разместить три небольших государства, подобных западноевропейскому Люксембургу. Венчает ледник самая высокая гора Исландии Хваннадальсхнукур (2119 м). Ледяные языки Скейда-райокулла, Морсарйокулла и Скаф-тафёдльёокулла проникают далеко вглубь парка, толкая перед собой обломочный материал в виде песка, гравия и валунов. От ледниковых языков берут начало реки Скейдара, Морса и Скаффафелла.

В 1996 г. подледником Ватнайёкудль произошло очередное извержение вулкана – самое крупное за последнее время. Вследствие нагрева поверхности нижние слои льда начали таять. Образовавшиеся подледником огромные массы воды устремились вдоль русла реки Скейдара к морю, смывая все на своем пути. Следы катастрофического опустошения видны до сих пор, хотя наводнения бывали в этих местах и раньше.

Сам по себе ледник очень красив. Его языки прорезают зеленоватые искрящиеся туннели, а кое-где и пещеры, в которых можно разместить не один дворец Снежной королевы. В ярко-голубых ледниковых озерах плавают айсберги, а вниз, к Атлантическому океану, бешено мчатся холодные реки.

Однако сказать, что, кроме льда, воды и камней, здесь ничего нет, будет досадной ошибкой. В Национальном парке Скаффафёдль такое многообразие флоры и фауны, какое не увидишь нигде в Исландии. Всего здесь насчитывают около 400 видов высших растений, включая некоторые виды берез. Сложившийся здесь микроклимат позволяет произрастать даже березовым лесам.

Согласно легенде, норвежский мореплаватель Ингольфр Арнансон, достигший берегов Исландии в 874 г., заметил остров только благодаря березам, чья робкая зеленая листва случайно бросилась ему в глаза.

До XV столетия климат Исландии был настолько мягким, что склоны гор полностью покрывали леса, а вдоль побережья тянулись широкие плодородные луга. Первые поселенцы с успехом выращивали зерновые культуры, а ледники хотя и были, но намного меньше, чем в наши дни. Окаменелые стволы деревьев и корней, найденные на юге Исландии,

подтверждают тот факт, что на месте современных ледников когда-то шумели леса.

Когда Скаффафёдль приобрел статус национального парка (произошло это в 1967 г.), немногочисленным местным жителям пришлось изменить свои привычки. Выпас скота был воспрещен. Это повлекло за собой оздоровление ландшафта. На склонах гор появились растения, в том числе кассиопа, диапензия, отдельные виды камнеломок, верески и другие виды кустарничков.

Весной в парке неприметно цветет вороника. Плод вороники – так называемая ягодовидная костянка, кисловатая на вкус и довольно сочная. Воронику едят и даже более того – специально рекомендуют включать в рацион ослабленным людям.

На территории парка встречаются также дягиль, чина весенняя и прекрасная арктическая роза.

На протяжении нескольких недель в середине лета, когда солнце почти не заходит за горизонт, среди цветов порхают красивые бабочки.

На склонах гор гнездятся птицы. Всего в этих краях насчитывают до 300 видов пернатых, включая певчего дрозда, бекаса, лугового конька и крапивника. Каменистые равнины Скейдарарсандура также являются важным местом размножения птиц, а на недоступных береговых обрывах и скалах строят гнезда соколы и вороны.

В конце одного из узких ущелий находится красивый восьмиметровый водопад Свартифосс, окруженный завесой брызг. Вблизи водопада стоят, будто специально отесанные кем-то столбы черного базальта, чрезвычайно напоминающие органые трубы. Водопад Свартифосс, несомненно, самый живописный в Исландии. Над водопадом находится смотровая площадка, откуда открывается изумительный вид.

Тропические леса острова «РЕЮНЬОН»

Остров Реюньон – самый молодой и самый высокий из трех Маскаренских островов. Эти острова обязаны своим происхождением вулкану Питон-де-Неж, появившемуся около трех миллионов лет назад. Ученые предполагают, что он возвышался более чем на 7000 м над уровнем моря. Сегодня его высота «всего» 3069 м, но он по-прежнему остается самым заметным в регионе.

Около миллиона лет назад вблизи южного склона вулкана Питон-де-Неж из воды поднялся еще один вулкан – Питон-де-ла-Фурнез. Он относится к группе действующих вулканов и с каждым извержением понемногу сдвигается к юго-востоку.

Старый вулкан тем временем постепенно разрушается. Дождь и ветер превратили его склоны в фантастическое каменное царство. Вокруг него расположены гигантские цирки трех вулканических впадин: Силаос, Мафат и Салази. Каждая из них занимает более 100 км² и представляет собой самостоятельное образование из горных хребтов, разрушенных вулканической деятельностью.

Остров Реюньон, удивительный уголок дикой природы, относится к охраняемым территориям. Для тех, кто не знает, уточним, что он принадлежит Франции (является самым южным ее департаментом). Хотя здесь не так много хороших пляжей, этот недостаток с лихвой компенсируется уютными маленькими бухточками, вблизи которых, в горах, величественные ущелья, шумные водопады и густые тропические леса.

Хотя остров Реюньон расположен в тропиках, климат здесь довольно прохладный. С апреля по октябрь температура воздуха держится в пределах 21 °С. В летние месяцы – около 28 °С, однако в горах бывает до 12 °С. Юго-восточные пассаты, дующие зимой, приносят на южные и восточные склоны гор много дождей. Осадки способствуют буйному росту тропических растений. В западной части острова дожди идут реже, поэтому здесь преобладает растительность, типичная для саванн, – пальмы и агавы.

Подобно другим уединенным островам, остров Реюньон отличается большим количеством эндемиков. За тысячелетия естественной изоляции они превратились в уникальные виды флоры. В качестве примера приведем горный тамаринд – особый вид мимозы, достигающий более 25 м в высоту.

Островная фауна, однако, бедна. В XVII в. на острове были распространены только два вида млекопитающих – дюгони и летучие мыши. Сейчас и они исчезли. Исчезли также гигантские черепахи, представлявшие собой желанную добычу для охотников. Мясо этих черепах использовали в долгих морских путешествиях, а из панциря делали то, что сегодня мы называем бижутерией. Бежавшие с кораблей крысы, почувствовав себя хозяевами

острова, уничтожали уникальные виды гекконов и других ящериц, пожирая их яйца. Те же пресмыкающиеся, которые и сегодня любят нежиться на разогретых солнцем камнях, были в основном завезены из Индии, с Мадагаскара или с Явы.

Местные птицы, пожалуй, лучше всех пережили нашествие людей. Из 36 разновидностей 9, включая мавританскую кукушку, мавританского сокола и кардинала, отличающегося красивым блестящим оперением, можно встретить только на Маскаренских островах. Легендарный нелетающий голубь дронг, или додо, с крючковатым клювом, был истреблен в XVII в. Первое упоминание о нем в документах относится к 1598 г., а последний раз его видели на острове Маврикий в 1662 г. Самые красивые места острова находятся в районе вулканов. Попасть туда можно только пешком, пройдя по узким горным тропам.

В цирке Мафат можно натолкнуться на огромные паучьи сети, покрывающие площадь до 6 км². В центре этих сетей в ожидании добычи притаился большой оранжево-черный паук-нефил. Его величина достигает 10 см, а сеть настолько прочна, что без труда удержит мелких птиц. Этот паук, однако, не представляет опасности для людей

Остров «ШПИЦБЕРГЕН»

Первыми людьми, нашедшими сюда путь, были викинги. В поисках новых земель они наткнулись на Свальбард, Холодный берег, в 1194 г. Про неудобную землю очень быстро забыли, и только спустя 400 лет, в июне 1596 г., у ее крутых обрывистых берегов появился другой корабль. На борту корабля были два голландских исследователя Биллем Баренц и Якоб Ван Химскерк. Они-то и дали острову его современное название – Шпицберген.

Остров Шпицберген – самый большой из девяти островов архипелага, его площадь 39 000 км². На северо-востоке острова на высоту 1712 м поднимается самая впечатляющая гора региона – гора Ньютон.

В общей сложности на Холодном берегу находятся три национальных парка, два природных заповедника, две охраняемые территории (под защитой находится фауна) и 16 заказников для птиц. Поэтому большая часть архипелага закрыта для свободного перемещения, а для туристов предусмотрены специальные маршруты.

Несмотря на то, что архипелаг расположен за Полярным кругом, климат на его островах удивительно мягок. Благодаря теплему Шпицбергенскому течению – северо-восточной ветви Гольфстрима, начинающейся от Большой Ньюфаундлендской банки, – западное побережье свободно ото льда с июня по декабрь. В июле, в солнечные безветренные дни, температура может достигать

плюс 20 °С – согласитесь, вполне можно, сбросив теплую одежду, позагорать. Однако, несмотря на длинный полярный день (солнце в этих местах не садится с 21 апреля по 24 августа), вершины гор часто окутаны облаками, а долины, как правило, затянуты туманами.

Большую часть года почва остается замерзшей. Летом она оттаивает лишь вдоль берега, высвобождая неширокую полосу. На протяжении теплого периода тундра покрыта ковром мхов и лишайников. Весной и летом здесь отмечается около 40 видов цветущих растений, конечно, совсем маленьких. Возможно, это покажется невероятным, но биологи насчитали на Шпицбергене около 150 видов высших растений, в том числе и деревья – устойчивую к погодным воздействиям полярную иву и миниатюрную карликовую березу, которая вырастает всего до 15 см.

Весна на Шпицбергене начинается с прилета миллионов птиц, которые выбрали эти места для размножения. Предметом гордости архипелага являются птицы 90 видов, включая гаг, буревестников, белых куропаток, белошеких казарок и многочисленных чаек.

На островах и вблизи них живут белые медведи. Популяция довольно велика – около 3000 особей. Медведи предпочитают совсем уж прохладную погоду, поэтому они уходят на плавучие льды, предоставляя возможность перевести дух многочисленным тюленям и нерпам.

В короткий летний сезон из моря начинают выходить стада моржей. Они ловят угрей и ухаживают на пляжах друг за другом под полуночным солнцем.

Для живущих на Шпицбергене небольших северных оленей лето – это один длинный пикник. Больше не нужно выкапывать из-под снега вкусный лишайник, его и так предостаточно, – куда приятней поработать в качестве фотомоделей на радость ярко одетым туристам. Олени настолько любезны, что позволяют приблизиться к себе на несколько ярдов. Другое дело – голубые или белые песцы, иногда мелькающие среди камней в поисках укрытий. Предпочитают держать дистанцию и овцебыки, завезенные сюда из Гренландии в 1929 г.

Свальбард, чьи высокие горы сложены из гранитов и осадочных пород, представляет собой обломок континента (т.н. баренция), который на протяжении 600 млн. лет постепенно смещался через все климатические зоны Земли. Скорость движения древней платформы примерно 4,5 см в год, с этой же скоростью архипелаг движется и сейчас.

В наши дни три поселка – Лонгьир, Баренцбург и Нью-Олесунн – населяют около 3000 норвежцев и россиян, т.е. людей столько же, сколько и белых медведей. На протяжении летних месяцев круизные теплоходы привозят в Лонгьир около 60 000 туристов.

Восточное побережье Исфьорда – популярное место для знакомства с дикой природой. Неменьший интерес экскурсанты проявляют и к сохранившимся напоминаниям о присутствии человека в этих суровых местах. Гиды покажут вам древние охотничьи хижины и стоянки полярных экспедиций.

Однако доступ туристов на Шпицберген ограничен. Одновременно здесь могут находиться всего 2000 человек. Норвежская администрация строго следит за тем, чтобы уникальная природная среда оставалась первозданной. К тому же нужно иметь при себе винтовку, чтобы выходить за границы поселков. Белые медведи шутить не любят. Однако опытные гиды принимают все необходимые меры предосторожности, когда проводят экскурсии.

Плато «ХАРДАНГЕРВИДДА»

Большую часть территории Норвегии занимают Скандинавские горы. Образованные в девоне от 410 до 350 млн. лет назад, они отличаются своеобразным сглаженным рельефом. Под воздействием ледников здесь сформировались широкие высокогорные плато, кое-где увенчанные группами заостренных вершин – нунатаков. Простирающаяся на 9000 км² Хардангервидда, в Южной Норвегии, – это крупнейшая в Европе денудационная (возникшая вследствие разрушения гор) равнина, или пенеплен. Она представляет собой огромное слабовсхолмленное плато, размеры которого сопоставимы с размерами острова Кипр. Около трети плато взято под охрану. Отныне это уголья норвежского Национального парка Хардангервидда.

Плоскогорья Южной Норвегии начинаются в среднем за отметкой 1000 м. Они отличаются невысокими разными, кое-где покрытыми снегом холмами. Ложбины между холмов частично заняты болотами и озерами. Местность такого типа в Норвегии, да и вообще на Скандинавском полуострове, называют фьельд.

За исключением редких карликовых кустарников, в которых прячутся варакушки, луговые чеканы, луговые коньки и камышовые овсянки, фьельды в основном покрыты типичными для тундровой зоны мхами и лишайниками.

Западные склоны Скандинавских гор глубоко расчленены. Именно здесь поднимаются крутые горные хребты высотой до 1700 м. Самая высокая гора Норвегии Гальхёпигген, 2464 м, находится севернее. В течение туристического сезона, продолжающегося с июня по сентябрь, великолепный водопад Вёрингсфосс низвергается с крутых обрывов в прибрежный фьорд Хардангер. В другое время он питает одну из самых крупных в Норвегии электростанций, турбины которой установлены на горе.

В центре плато Хардангервидда на высоту 1690 м поднимается гора Хортейген. Снежники этой горы видны издалека. Каменное основание горы настолько твердо, что его невозможно разрушить даже могучими силами природы. Окаменелая горная порода – это все, что осталось от далекого прошлого. Известняковые скалы северо-запада Норвегии свидетельствуют о том, что когда-то здесь плескалось древнее море. Движение Балтийского щита, входящего в состав Восточно-Европейской платформы, способствовали тому, что подводные горы вышли на поверхность. Хортейген и Хардангерёкулен – реликты этих процессов.

Когда окончился последний ледниковый период, плато Хардангер-Видда преобразилось. Голые скалы быстро покрылись ковром мхов и лишайников. Затем на отдельных участках появились леса. Здесь возникла среда, подходящая для северных оленей, на которых охотились первые поселенцы. Археологи обнаружили на плато около 250 стоянок каменного века, а также многочисленные ямы для поимки диких животных.

Примерно 3000 лет назад климат в Норвегии изменился. По сравнению с предшествующим периодом стало значительно холоднее. Вследствие этого на горе Хардангерёкулен высотой 1900 м появился ледник, достигший максимального размера в 50-х гг. XVI в. Лес к этому времени исчез, и плато было покинуто людьми. Между 1930 и 1970 гг. ледник Хардангерёкулен, подобно другим ледникам Норвегии, начал таять, и ландшафт плато изменился в очередной раз – оголились каменные пики гор.

Современная площадь ледника около 72 км². Его существование тесно связано с осадками, приносимыми балтийскими ветрами. В результате конденсации над ледником, подтачивая его, часто идут дожди (летом) и снег (зимой). Однако большое количество осадков способствует появлению пышной растительности на западной части плато.

В мае на плато Хардангервидда появляются крупные стада северных оленей. У самок здесь происходит отел. Как правило, каждая самка производит на свет одного олененка. Оленят на протяжении первых 4–5 месяцев вскармливают молоком. За лето через плато проходят от 10 до 15 тысяч оленей.

Спасаясь от мошки, многие стада поднимаются в горы, где остаются до осени, а затем возвращаются в долины Ост-Видда.

Стада северных оленей часто сопровождают песцы, рыщущие среди камней. Южная часть их ареала в Европе ограничивается территорией норвежского национального парка.

Плато – идеальное место и для обитания полярных сов, беркутов, скоп, сапсанов и мохноногих сычей, которые охотятся на леммингов, сусликов и птенцов белой куропатки.

В короткие летние месяцы вдоль ручьев распускаются белые шарики пушицы, а скромная горечавка выглядит здесь настоящей царицей.

Четыре национальных парка Шведской Лапландии

Суровые, покрытые снегом и льдом Скандинавские горы на западе и обширные болотистые местности на востоке – все это формирует самую большую единую территорию первозданного ландшафта. В Швеции, за пределами Полярного круга, находятся четыре национальных парка, два крупных заповедника и три природоохранных зоны. При общей площади 9400 км² этой зоне придан статус мирового наследия.

Склоны Скандинавских гор на границе с Норвегией до отметки 1000 м покрывают густые хвойные леса. Основные лесообразующие породы в них – ели и сосны.

Выше начинается пояс березового редколесья, хотя в других местах за хвойными лесами обычно растут уродливые искривленные сосны. Аналогичный тип березового редколесья существует только на Камчатке.

Карликовые березы постепенно уступают место альпийским верескам, смешанным с другими видами кустарников и кустарничков, травянистым кочкам и осокам.

Национальный парк Падьеланта занимает 1984 км². В его составе прозрачные ледниковые озера Вастьеняуре и Варихауре. Парк отличается чрезвычайно богатой флорой и фауной. Для сурового северного региона это, в общем-то, необычно.

На горно-подзолистых почвах произрастают растения примерно 400 видов – это почти рекорд для горного ландшафта.

Пышные альпийские луга радуют особым видом лапчатки. Корневища лапчатки жители Севера и по сей день используют как незаменимое лечебное средство при расстройствах желудка и других заболеваниях.

Также в парке встречаются несколько видов песчанки – многолетней травы семейства гвоздичных. Наиболее распространена и ползучая песчанка, стелющаяся по каменистым склонам.

Животный мир парка типичен для Севера. В кустах прячутся песцы и росомахи, здесь же выводят своих птенцов белые совы.

Саамы, коренные жители Лапландии, каждое лето пригоняют сюда стада оленей. Есть и дикие олени. Летом окрас северных оленей коричневато-серый, а зимой почти белый, что позволяет им оставаться незаметными на снегу.

Национальные парки Сарек-Шёфаллет и Стура-Шёфаллет отличаются от парка Падьеланта. Ландшафт этих парков больше определяют Скандинавские

горы. По корытообразным долинам текут могучие реки, в том числе Каликсельв и Кайтумельвен.

На высокогорных плато Стура-Шёфаллет мало растительности. В ландшафте доминируют камни, снежные поля и сверкающие ледники. Однако в глубоких долинах, укрытых от ветра, встречаются мелколиственные хвойные леса.

Национальный парк Сарек-Шёфаллет считается труднодоступным. На его территории находятся шесть самых высоких гор Швеции и около сотни ледников.

Главная водная артерия парка – река Рапаятно. Протекая по широкой долине в горах, она производит неизгладимое впечатление на путешественников. Зеленоватая талая вода с ледников с шумом устремляется в долину, пополняя реку Рапаятно. Вдоль ее берегов растут ивы, злаки, а рядом – искривленные карликовые березы. Чтобы выжить здесь, требуется выносливость.

Скудность растительного мира несколько компенсируется богатством фауны. Бурые медведи, россомахи, рыси, волки и песцы чувствуют себя здесь в своей стихии.

Национальный парк Абиско (Абиску) предоставляет возможность близко познакомиться с Лапландией. По его территории протекает река Абиску, с юга и запада парк укрыт горами, а вблизи его границы лежит замерзающее на 6-7 месяцев в году озеро Турнетреск. Через озеро протекает река Турне-Эльв, прокладывая путь по узкому каньону, крутые обрывы которого рассказывают о геологической истории Лапландии. С вершины горы Ньюлла, куда можно попасть по канатной дороге, открывается великолепный вид на окрестности.

Лапландия – страна саамов. Саамы пришли сюда здесь около 7000 лет назад. Их предки были охотниками и рыбаками, позже, в XVIII в., они научились одомашнивать северных оленей. За тысячелетия этот кочевой народ оставил редкие, едва заметные следы своего присутствия в тундре и горах – в виде наконечников стрел и ям, использовавшихся для поимки животных.

*Самое большое в мире скопление мелких островов
между Аландскими островами и материком*

Вблизи юго-западного побережья Финляндии рассыпаны тысячи островов. Они представляют собой остатки медленно разрушающегося Балтийского щита, большого структурного поднятия северо-западной части Восточно-Европейской платформы. Сменявшие друг друга периоды ледниковья постепенно сформировали современный ландшафт. С потеплением климата некоторые участки суши ушли под воду, а другие при поднятии Балтийского щита вышли на поверхность.

Группа островков и островов образует часть самого большого в мире архипелага, расположенного между Аландскими островами и побережьем Финляндии.

Прибрежные острова в основном покрыты лесом. За ними идут утесы, открытые ветру и волнам. Однако даже там летом появляются робкие ростки. Это многолетние луки, прибрежная ромашка и цинготная трава. На песчаных островах растет заячья капуста, или очиток, цветущий мелкими цветками. Поскольку соленость воды в Балтийском море невысока, на побережье встречаются дикий дягиль, вайда, желтая льнянка и овсяница.

Когда-то многие острова были населены людьми. Они занимались рыбной ловлей, а на скудных клочках земли выращивали минимум необходимых продуктов. Сегодня на островах живут около 1000 человек, не считая дачников. Это повлекло изменения в многовековой традиционной культуре, поддерживавшей уникальное биологическое разнообразие архипелага. Значительная часть его объявлена национальным парком, площадь которого 4200 км². Не так давно парк получил статус международного биосферного заповедника.

Почва на крупных островах относительно плодородная. Лесистые участки (на них растут пихты, ели и березы и – реже – дубы, ясени и осины) подходят для выпаса скота. Большие пространства занимают луговые земли. Высокая трава на лугах расцвечена лютиками и мелкими гвоздиками. Плоские, относительно свободные от камней луга раньше часто выкашивали, кроме того, на корм скоту использовали нижние ветви деревьев. Это способствовало образованию своеобразных антропогенных участков, украшающих ландшафт. Но когда человек покинул эти места, в традиционном ландшафте произошли изменения. Разросшиеся хвойные леса лишили света луговые травы, и они стали исчезать.

Животный мир островов удивительно богат. Биологи отмечают на них около 25 видов млекопитающих. Большинство из них – мелкие грызуны, хотя

есть и крупные животные. На острова, особенно лесистые, часто приплывают лоси. Несмотря на тонкие ноги, они хорошие пловцы.

В прибрежных водах встречается серый тюлень-тевяк. На уединенных островах он образует целые гаремы. Детеныши тевяка появляются в начале весны. Они покрыты светлым пушком – бельком, очень приятным на ощупь. Взрослые самцы достигают 2,5 м в длину, а самочки чуть поменьше.

Рядом с тюленями живут кольчатые нерпы. Так же как и тюлени-тевяки, они находятся на грани исчезновения.

На островах обитают птицы 132 видов. В период их размножения часть парка закрыта для посещения.

Чайки, крачки, утки и гаги селятся на побережье, а кайры, гагарки и напоминающие клоунов чистики (они отличные пловцы, но неважные пешеходы – надо видеть, как эти птицы смешно переваливаются с боку на бок, подгребая под себя большие красные лапы) строят гнезда на скальных обрывах, образуя так называемые птичьи базары. Некоторые находящиеся под угрозой исчезновения виды, например каспийская крачка и морская чернеть, чувствуют себя здесь в полной безопасности.

В парке гнездится и орлан-белохвост. Орланы питаются рыбой, зазевавшимися мелкими животными и падалью. До недавнего времени они также считались исчезающим видом.

К подводному миру островов удалось приспособиться только небольшому числу организмов. В прибрежных водах встречаются зеленые и красные водоросли, моллюски и крабы нескольких видов. Балтийское море слишком солено для пресноводных, но недостаточно солено для морских. При отсутствии конкуренции некоторые организмы размножаются в больших количествах. Таковы, например, зеленые водоросли или попавшие сюда из Северного моря рачки-балянусы. Они путешествуют на днищах кораблей.

Органнeе трубы на северном побережье Ирландии

Финн МакКумхайл, больше известный как Финн МакКул, имел совсем уж неприметный росточек: всего-то 15 м. По общему мнению, он был самым маленьким великаном в ирландской мифологии. Если верить легенде, потрясающее сооружение из граненых базальтовых столбов, сбегających к морю с плато Антрим на северо-востоке острова Ирландия, – дело его рук. Возможно, это была дорога, ведущая к шотландскому острову Стафф. Остается только догадываться, для чего Финн МакКул построил эту дорогу. То ли для того, чтобы женщина, которую он любил, не промочила ног, прогуливаясь между островами, то ли хотел затмить соперника в Шотландии... Как бы то ни было, похожие столбы, но в меньшем количестве, есть и на соседнем

острове. Эти необычные пяти-, шести- и семигранные базальтовые столбы диаметром от 30 до 50 см поднимаются в высоту до 25 м. Если смотреть с моря, плотно пригнанные друг к другу ступени, поднимаются вверх от береговой линии. Они выглядят так, словно их специально прокладывали от самого дна по направлению к вершине стометрового обрыва. Сверху они похожи на пчелиные соты, а при взгляде сбоку снова напоминают ступеньки, ведущие вниз, к морю.

Плато Антрим простирается на площади около 3800 км² и является самым большим из сохранившихся в Европе лавовых плато. Образовалось оно 50–60 миллионов лет назад в эпоху раннего четвертичного периода.

Расплавленная лава изливалась через трещины в известняковом слое. Остатки этих гигантских расщелин можно увидеть и сегодня.

Ученые выделяют три основных периода вулканической деятельности, в течение которых сформировались нижние, средние и верхние базальтовые слои. Колонны Дороги гигантов – порождение средних слоев лавы. Когда расплавленный базальт оказался в море, он стал постепенно отвердевать. Давление верхнего и нижнего слоев лавы формировало грани, которые видимы с вами. А Финн МакКул тут не причем. Недостроенная Дорога гигантов, состоящая из 40 000 колонн, поднимающихся со дна моря, – одно из чудес природы, коими она нас гораздо удивляет.

Шестьдесят более толстых колонн, все одинаковой высоты и диаметра, образуют так называемый Орган великанов, который действительно «играет» в ветреную погоду.

Неподалеку от Органа великанов находятся Дымовые трубы, стоящие порознь. Когда после дождя выглядывает солнце, они дымятся. Берег к северу от Порт-Баллантре также удивляет подобными лавовыми образованиями, «подправленной» эрозией. Их названия – Арфа, Верблюжий горб, Амфитеатр, Кресло желаний – дают богатый простор для воображения.

Страна чудес занимает небольшую площадь – около 6 км². Черные базальтовые скалы внезапно переходят в крутой гребень блестяще-белого песчаника. Округлые образования, возникшие в некоторых местах в результате выветривания нижнего базальтового слоя, именуется в Северной Ирландии Глаза гигантов.

Большая часть этих захватывающих дух каменных мистерий ныне находится под официальной защитой государства, но так было не всегда. В XVII в. Дорога гигантов пользовалась такой популярностью, что люди толпами приезжали взглянуть на нее, вызывая тем самым неудовольствие фермеров. Только в 1897 г. после длительной борьбы местные жители вынуждены были согласиться со строительством дороги, позволившей

посещать этот природный объект за высокую, особенно по тем временам, входную плату.

Позже, в 1961 г., ассоциация Национальный трест Северной Ирландии скупила всю территорию и объявила ее охраняемой, одновременно упразднив плату за посещение.

Тысячи туристов приезжают сюда ежегодно не только для того, чтобы полюбоваться на могучие каменные ступени, но и для того, чтобы поближе познакомиться с уникальной флорой и фауной этих мест.

Наличие более 200 видов растений делает этот небольшой участок берега уникальным для ботаников. Судите сами: здесь есть каменистые осыпи, кое-где покрытые мхами, кустарниковые заросли, луга, болота и вересковые пустоши. В этом краю встречаются такие редкие растения, как адиантум, пашенный клевер, дикий чеснок и овсяница.

Изрезанная береговая линия – настоящий рай как для птиц, так и для людей, наблюдающих за ними. Высоко в небе парят глупыши, буревестники, большие и хохлатые бакланы, травники, кайры и гагарки.

Дорога великанов оставляет незабываемое впечатление, но кроме нее туристы могут увидеть здесь хижины рыбаков, спрятавшиеся среди скал. Конечно, большинство из них – музеи под открытым небом, но есть и такие, где до сих пор живут люди.

К сожалению, прибрежные скалы стали причиной крушения не одного десятка кораблей. Наиболее известное из них – крушение фрегата «Жирона», севшего здесь на мель в октябре 1588 г. во время сильного шторма. Тогда погибло около тысячи человек. Только пятерым счастливым удавалось спастись. Их потомки до сих пор живут в этой местности. Фрегат «Жирона» входил в состав испанской Непобедимой армады. Он был сильно перегружен, так как взял на борт экипажи двух затонувших кораблей. Его собственную судьбу решил сломавшийся руль.

Национальный парк «НОРТУМБЕРЛЕНД»

Англичане любят приезжать в эти края. Мягкие холмы, окутанные туманами по утрам, неспешные реки, остатки древних сооружений – все это настраивает на созерцательный лад.

На протяжении тысячелетий ландшафт северо-восточной Англии подвергался воздействию человека, но усилия, затраченные на его восстановление, дали прекрасные результаты.

Площадь Нортумберлендского национального парка 1000 км². Он тянется от границы Шотландии, на севере, до знаменитого Адрианова вала, на юге. Его

территорию пересекают две реки – Ред и Кокет, воды которых богаты лососем, излюбленным лакомством выдр.

Между Южно-Шотландской возвышенностью и Пеннинскими горами находится невысокий горный массив Чевиот-Хиллс. Этот массив сложен древними вулканическими туфами, известняками и песчаниками. За многие тысячи лет ветер, дождь и снег сформировали мягкие контуры холмов. Самый высокий из них – гора Те-Чевиот – имеет высоту 816 м.

В XVIII в. здесь вывели уникальную породу овец, дающих мягкую белую шерсть – шевиот. Овцы этой породы до сих пор пасутся на вересковых пустошах, привнося своеобразие в ландшафт.

Ближе к югу Чевиот-Хиллс уступает место пологим склонам Кокетдейла, окружающим долину реки Северный Тайн. Эта река протяженностью 130 км впадает в Северное море. Вдоль ее некрутых берегов раскинулся самый большой в Европе Киелдер-Форест, созданный человеком лес.

За границами парка тянутся поля, перемежающиеся небольшими участками смешанного леса, пересекаемого живописными ручейками.

В течение многих веков шотландские и английские короли боролись между собой. В регионе сохранились средневековые крепости и замки, которые когда-то были, но эти места радуют своей безмятежностью – люди здесь стараются жить созвучно природе. Вырубка лесов производится только по экологическим показаниям. Этот подход настолько хорош, что в Нортумберленд вернулась рыжая белка, которая ранее была вытеснена более крупной, серой белкой.

Знаменитый Адрианов вал расположен в южной части национального парка. Он был построен по указу римского императора Адриана Публия Элия в 122 г.н.э. Сегодня это важный исторический объект, включенный ЮНЕСКО в список особо важных объектов мирового культурного наследия.

Адрианов вал наглядно показывает, как древние римляне организовывали охрану своей обширной империи, как возводили сторожевые башни, военные поселения и как строили дороги. Вал стоит на твердом гребне вулканического основания, которое постепенно понижается на его северном конце, делая укрепления еще более неприступными. Западная часть вала сложена из торфа, ее высота 3,5 м. Восточная часть каменная, она повыше – до 7 м. Через каждые 1,5 км построены укрепления-башни, а через каждые 7 км – большие форты. Общая протяженность вала около 120 км.

После ухода римлян, около 400 г. н.э., большая часть вала была разобрана и использована для сооружения новых построек, например замка Тирлвол, недалеко от Гринхед.

Интересно, что даже в наши дни в этих местах базируются военные. В северной части парка имеется армейская тренировочная территория.

Нортумберлендский Национальный парк охраняет многие виды флоры и фауны, большая часть которых приспособилась к специфическому типу условий окружающей среды. Некоторые виды очень редки, и не только в Англии, но и в Европе. Древние леса, например, когда-то росли повсеместно. В наши дни остались только маленькие участки этих лесов.

В Нортумберлендском Национальном парке произрастает лесной анемон. Как правило, он не встречается в молодых лесных массивах.

В состав Нортумберлендского парка входят также уникальные торфяные болота. В силу своей труднодоступности они сохранились в первозданном виде. За 10 000 лет подушкой мха образовался мощнейший слой горючего природного ископаемого.

Весной над болотами поднимаются белые головки пушицы, а вслед за пушицей расцветают желтые болотные асфоделии. В районе Чевинот-Хиллс, богатом водяникой и морошкой, слои торфа растут медленнее.

Знаменитый «ОЗЕРНЫЙ КРАЙ» в Камберленде (Британские острова)

Озера Западной Англии, включая самое большое из них – озеро Уиндермир – признанную жемчужину края, издавна привлекали туристов со всего мира. В 1951 г. на площади 2230 км² была создана охраняемая территория Национального парка Лейк-Дистрикт.

Одна из задач парка – охрана древних сооружений, беспристрастно рассказывающих о событиях тысячелетней давности. Количество таких сооружений катастрофически сокращается по всей Англии.

Грандиозный ландшафт Лейк-Дистрикта – Озерного края – сформирован многочисленными горно-ледниковыми озерами. Их здесь более шестидесяти. Могучие холмы, густо поросшие кустами вереска, поднимаются на высоту 700–900 м. Наиболее примечательными из них – Скейфелл-Пайк (978 м), Скей-Фелл (974 м) и Хелвелин (950 м).

Озера южной части Национального парка Лейк-Дистрикт окружены невысокими продолговатыми холмами, мягкие контуры которых сформировали древние ледники. Эти же ледники прорезали и U-образные желоба просторных долин. Долины Лейк-Дистрикта часто называют висячими. Они внезапно обрываются вниз, и реки, бегущие по ним, столь же внезапно превращаются в водопады.

Возможно, когда-то в этих местах шумели густые леса. Теперь же куда ни кинь взгляд – везде луга и поросшие вереском холмы. Трудно сказать, приложил ли к этому руку человек. Скорее всего, да. Лес вырубали

первобытные охотники, а вслед за ними – и гораздо активнее – оседлые племена.

В районе долин Уоллсватер и Лэнгдейл английские археологи относительно недавно сделали интересные находки. Убедительным доказательством присутствия в этих местах первобытных людей стали примитивные каменные изделия, украшенные резьбой. Аборигены Уоллсватера сначала вырезали в камне углубления разного размера, а затем соединяли их неровно прочерченными линиями. Их соседи из Лэнгдейла, видимо, имели другое представление о красоте. Они пытались изобразить концентрические круги и спиральные узоры. Это первые в Англии находки такого рода. Но в Южной Шотландии и Ирландии они встречались и раньше, и это, несомненно, указывает на определенные связи между доисторическими племенами по обе стороны Ирландского моря. Считается, что каменные топоры, которые до сих пор находят в Озерном краю, датируются тем же периодом.

Во II–V вв. нашей эры Англия была завоевана римлянами. Именно они построили первые дороги в этом суровом краю. За римлянами последовали северогерманские племена (англы, саксы, юты и фризы), а затем норманны, которые без всякого сожаления вырубали все еще густые леса с целью получить древесину для строительства своих кораблей. Продолжили уничтожение леса монахи цистерцианских монастырей в Фурнесе и Байленде, поскольку им нужны были пастбища для выгона овец. Овечья шерсть в те времена считалась очень выгодным товаром. Последние леса здесь исчезли, когда были открыты месторождения медной руды и железа. Однако к 1870 г. стало ясно, что они вряд ли принесут ожидаемую прибыль, поэтому промышленники переключились на добычу камня.

Сегодня редкие участки листопадных лесов находятся под охраной.

Тип развивающейся в Озерном краю растительности определяют почвы и климат. Почвы здесь в основном оподзоленно-песчаные. Едва ли не каждый клочок земли характеризуется присущим только ему сочетанием трав. Травы, в свою очередь, привлекают различных насекомых – бабочек, стрекоз и жуков, также предпочитающих определенные растения.

Несмотря на регулярное скашивание, луга Лейк-Дистрикта всегда выглядят очень красиво, особенно в летний период, когда яркие бабочки порхают среди пестрых, приятно пахнущих цветов.

Поросшие вереском склоны (здесь преобладает *Ericatetralix*) ведут вверх, к голым каменистым пустошам. Вереск в Озерном краю цветет поздним летом, в это благодатное время холмы выглядят более чем живописно. Немного позже, осенью, палитра пополняется рыже-красным цветом листвы широко распространенного здесь папоротника орляка.

Западная часть Национального парка Лейк-Дистрикт выходит к Ирландскому морю, часть акватории которого также входит в состав охраняемых территорий. Ирландское море неглубокое (до 272 м). Расположено оно на материковой отмели, пересеченной узким желобом. Песчаные дюны вокруг эстуария Равенгласс – одно из главных мест размножения редкой камышовой жабы, а на песчаных дюнах заповедника Дригг расположены большие колонии черноголовых чаек.

Национальный парк «ДАРТМУР» в Англии

Гранитное плато простирается на 1200 км², формируя ландшафт графства Девон в Южной Англии. Высота плато 500–600 м. Большая его часть представляет собой покрытую вереском пустошь, над которой вырастают серые гранитные скалы. Наделенный воображением человек непременно отметит, что они похожи на скульптурные изваяния прошедших времен. Самая большая из них называется Йес-Тор, ее вершина поднимается к небу на 629 м. Однако даже она может внезапно исчезнуть за клубами густого тумана, которые похожи на тень крадущегося косматого зверя.

Фантастический ландшафт Дартмура неизменно подстегивал воображение известных писателей прошлого. Кстати, недалеко от Дартмура, в маленьком городке Торбей, родилась королева детективного жанра Агата Кристи (1890–1976). Дартмур служил декорацией для многочисленных историй, полных тревожного ожидания. Достаточно назвать «Собаку Баскервилей» Артура Конан Дойла (1859–1930). Дополнительную напряженность зловещей атмосфере этого места придавало соседство Дартмурской тюрьмы, построенной в 1806 г. в самом сердце торфяных болот. В ней содержали пленных солдат армии Наполеона. Очевидно, посетивший тюрьму Конан Дойл писал: «Это было одно из самых странных мест на свете, ибо там, среди необозримых пустошей, собирались семь или восемь тысяч людей, и все они были... воины, люди бывалые и мужественные». Поселок Принстон был специально построен для того, чтобы обеспечить жильем тюремщиков, коих было предостаточно. Вплоть до наших дней в Дартмуре содержали самых опасных преступников.

Однако настоящим центром Дартмура, который стал национальным парком в 1951 г., является Дартмурский лес, или Хаймурланд, занимающий 945 км². Он расположен к северо-востоку от Плимута и тянется от Тавистока и Окгемптона, на западе, до Эксетера, на востоке.

Несмотря на негостеприимный ландшафт, Дартмур был обитаемым местом более 10 000 лет назад. В древности это плато было покрыто густым лесом. В каменном веке, в период позднего палеолита, разрозненные группы

первобытных людей вырубали лес для облегчения охоты на диких животных, которые прятались в чаще.

Первые оседлые поселения появились здесь примерно за 4000 лет до нашей эры. В середине бронзового века лес в этих краях исчез, уступив место вересковым пустошам.

На территории Национального парка Дартмур обнаружено много древностей, датируемых 1600–800 гг. до нашей эры. Это остатки человеческих поселений, могильные холмы и каменные круги, очевидно имевшие ритуальное значение.

Около 1700 г. до нашей эры люди догадались обносить пастбища каменными стенами, остатки которых обнаружили археологи. Сохранились свидетельства и другого рода, способные рассказать о давно канувших в Лету временах. Это керамическая посуда, деревянные и металлические изделия, правда, значительно пострадавшие от воздействия кислой почвы, типичной для вересковых пустошей.

Национальный парк Дартмур сохраняет целый ряд исчезающих природных сообществ. В частности, это обширные территории торфяных болот на северном и южном плато. Оба участка окружены вересковыми пустошами и лугами, а в укрытых от ветра долинах шумят дубовые леса. Уникальными природными образованиями являются скалистые вершины холмов, прорывающиеся сквозь тесные каменные ущелья ручьи и реки, а также пещеры и каменоломни в песчаниковых скалах на юго-востоке парка.

В дартмурских песчаниковых пещерах было обнаружено самое крупное скопление костей доисторических животных на территории Британии. Некоторым из них более 150 000 лет. Например, в пещере Джойнт-Митнор нашли прекрасно сохранившиеся кости древнейших гиппопотамов и прямобивневых слонов, а также прародителей современных львов, гиен и кабанов.

Большую часть Дартмура занимают так называемые верховые болота. Этот тип болот становится все более редким и к югу от Дартмура почти не встречается. Поверхность верховых болот обычно покрыта полуметровым слоем торфа, а в некоторых местах толщина торфа превышает 7 м. Среди болот Дартмура выделяется болото Тор-Ройял, площадью 8 км². Верхний слой торфа на нем поднимается подобно куполу, сбегаящему к пустошам.

3.3.4. Национальные парки Латинской Америки

В Латинской Америке парки созданы для сохранения природы в ее первоначальном виде и в целях защиты от хищнической эксплуатации. Так, одним из первых и 1934 г. был создан парк на Галапагосских островах (Эквадор), где обитают уникальные виды черепах и других земноводных. Остров Пасхи и Хуан-Фернандес. Острова – национальные парки, принадлежащие Чили. Аргентинский национальный парк Науэль-Уапи располагается на территории 2 млн. акров (800000 га) с рядом красивых озер у подножия горных хребтов Анд. Не имеющий равных в мире, водопад Игуасу также объявлен заповедной зоной на аргентинско-бразильской границе. Национальный парк «Горы Орган» в Бразилии недалеко от Рио-де-Жанейро был создан в 1939 г.

В Мексике также имеется несколько национальных парков, включая уникальные пещеры Какауамильпав штате Герреро, горы Мичоакан и другие. В резервации включены исторические деревни Тахсо и San Miguel de Alled – национальные памятники, сохранившие испанскую колониальную архитектуру. Венесуэльский национальный парк Канайма знаменит высочайшим водопадом в мире Анхель.

Национальный парк «ТИКАЛЬ» (Гватемала)

Над густым пологом влажного тропического леса возвышаются серые пики усеченных каменных пирамид. Это свидетельства великой цивилизации древних индейцев майя. Тикаль – не единственный город, построенный этим народом и даже не самый большой – такие города, как Чичен-Ица, Ушмаль и Майяпан, превосходят его по площади, но, безусловно, он самый загадочный. Майя проживали здесь с VI в. до н.э. по IX в. н.э. в общей сложности 15 вв., а потом вдруг покинули это место. Что повлияло на их решение – ведь до нашествия конкистадоров оставалось еще много времени?

Тикаль достиг своего расцвета в V–VII вв. н.э. Городская знать жила в роскошных многоэтажных дворцах, люди попроще – в добротных каменных строениях, хвалу богам возносили в храмах – один из них достигает высоты 71 м; все храмы были богато украшены, в том числе и золотом. Но вот люди ушли – и тропический лес начал свое наступление. За долгие столетия на этой территории постепенно сформировалась экосистема, не имеющая себе равных.

Национальный парк Тикаль занимает площадь, равную 576 км². Он включен в список мирового наследия человечества. Также он является важной составной частью биосферного резервата майя, площадь которого 10 000 км².

Один из храмов древнего города Тикаль называется Храм двухголовой змеи. Его высота достигает 65 м. Наверху оборудована удобная смотровая

площадка (разумеется, она обнесена перилами), с нее открывается изумительный вид. Куда ни кинь взгляд – везде зеленое море джунглей, тут и там прорываемое каменными вершинами пирамид. Если удастся попасть сюда до восхода, считайте, повезло. Кроваво-красные лучи утреннего светила окрашивают джунгли в необыкновенный цвет, – кажется, такого нет нигде на Земле. Далеко внизу тают остатки густого тумана. Дождь в этой части Гватемалы идет примерно 150 дней в году. Пористый, подстилающий почву тонкий слой песчаника не в состоянии удерживать такое количество влаги. Испаряясь, она начинает циркулировать между гумусом в подстилке леса и густым пологом листвы.

Во влажных лесах Гватемалы (они занимают более половины ее площади) произрастают деревья трехсот видов. К ним относятся пальмы, красное дерево, каучуковое дерево, кампешевое дерево, фикус-удушитель и, конечно же, сейба – гордость страны. Крона сейбы раскидиста, иногда она может простираться до 50 м, поэтому майя часто сажали ее в своих городах как источник тени.

В тропическом лесу дерево создает свою экосистему! Ветви и трещины в серовато-розовой коре обычно облюбовывают многочисленные орхидеи, папоротники, кактусы и бромелии. Из плодов сейбы собирают капок – мягкие шелковистые буроватые волоски, которые никогда не сваливаются и никогда не промокают.

Национальный парк Тикаль является домом для млекопитающих 54 видов. Здесь есть белохвостые олени, тапиры, броненосцы, гигантские и малые муравьеды, трехпалые ленивцы, пумы, оцелоты и ягуары. И повсюду – юркие обезьяны. В основном это *Atelinae* – паукообразные обезьяны семейства цепкохвостых. Примерно такое же количество ревунов, ближайших родственников паукообразных обезьян. У ревунов хорошо развиты горловые мешки-резонаторы.

На отмелях многочисленных рек поджидают добычу мелкие американские крокодилы. Здесь же прячутся черепахи 6 видов и змеи 30 видов, включая ядовитую коралловую сверташку.

Национальный парк Тикаль гордится также своими птицами. Это и большеносые туканы, и попугаи, включая длиннохвостых красавцев с невероятным презрением разглядывающих посетителей, и вполне съедобные дикие индейки, правда, охота на них находится под запретом.

Ранним утром, когда влажные туманы мягко колышутся под пологом леса, гомон птиц может быть поистине устрашающим. Опопендула Монтесума – это каштаново-коричневая с черной головой и ярким желтым хвостом птичка, распевая, выполняет такие сложные акробатические трюки, что невольно начинаешь бояться за нее – а вдруг упадет?

Национальный парк «БРАУЛИО-КАРИЛЬО» (Коста-Рика)

Примерно в 20-ти км от костариканской столицы – города Сан-Хосе, если следовать по шоссе № 32 в направлении Лимона, цивилизация внезапно кончается. Оживленная дорога общается в горах вулканического происхождения, и вы оказываетесь окруженными со всех сторон клубящимся туманом, девственным влажным тропическим лесом.

Национальный парк Браулио-Карильо – самый крупный в Коста-Рике. Путь до него занимает менее тридцати минут езды на автомобиле, от центра столицы, следовательно, он представляет собой наиболее доступный природный комплекс страны. Однако такая близость к городу отнюдь не означает, что на каждом шагу вы встретите здесь толпы туристов. Напротив, раскинувшийся на площади 70 км² парк настолько просторен, что нередки случаи, когда посещавшие его коренные костариканцы, не говоря уже о туристах, терялись в горах или лесных зарослях.

Весь парк занимает огромную территорию, на которой расположено несколько вулканов, погасших много веков тому назад. Труднопроходимый и потому малоизмененный лес занимает остальное пространство. Впечатляющие перепады высот, множество рек, бегущих по узким ущельям, стремительные водопады, – извергающиеся с высоты, создали разнообразный сложный ландшафт. На крутых горных склонах произрастают изумрудно-зеленые тропические растения: древовидные папоротники, многочисленные виды пальм, оплетающие их лианы – все вместе это образует плотный полог тропического леса. Красочные орхидеи и геликонии создают в глубине его яркие цветочные пятна. Как и большинство тропических лесов, Браулио-Карильо в первую очередь является прибежищем для множества птиц. Здесь можно обнаружить все 400–500 видов пернатых, обитающих в лесах Коста-Рики. Среди них большое количество колибри, а также кетцаль – священных птиц древних майя. Самки кетцаль, переливающие всеми цветами радуги – от ярко-красного, до изумрудно-зеленого, очень маленькие – 35–40 см, тогда как самцы, отличающиеся, помимо прочего, великолепными длинными хвостами, могут быть более метра. Несмотря на яркое оперенье, эти птицы почти незаметны в зеленом море джунглей, и нужен опытный глаз для того, чтобы увидеть их среди буйства растений, хотя голос кетцаль далеко слышим и легко узнаваем. Убийство птицы у майя считалось преступлением. В Центральной Америке кетцаль до сих пор считается символом свободы и независимости.

В парке действует несколько туристических маршрутов по горным и лесным районам. Даже во время сухого сезона – с декабря по апрель – пешеходные тропы бывают сырыми и скользкими. Каждая из экскурсий приносит незабываемые впечатления. Удивительное тропическое

великолепие, буйство зелени и других красок, чистейшие горные потоки, падающие в глубокие ущелья, настраивают туристов на особый поэтический лад.

В северо-западной части национального парка величественно вздымается вулкан Барва. Сюда подходит дорога, но есть и туристическая тропа, ведущая от станции Пуэсто-Барва к маленькому озеру, расположенному в кратере вулкана на высоте около 3000 м над уровнем моря.

Одна из особых достопримечательностей – путешествие на «воздушном трамвае», который возносит туристов на различные уровни тропического леса. Его путь лежит вдоль восточной границы парка, минуя поселок Гуапилес. Поездка происходит в открытой гондоле, медленно плывущей над лесом. Сначала экскурсанты пересекают долину, а затем поднимаются в гору. На протяжении всего пути они едут на высоте нескольких ярдов над землей. Сначала их взгляду открывается редкая растительность, выживающая в полутени под пологом редких деревьев, а затем – пышные кроны деревьев, под которыми обитают многие виды животных. Опытные гиды, сопровождающие туристов, рассказывают об особенностях различных уровней тропического леса и показывают встречающихся по пути обезьян, муравьев-листорезов, змей, конечно же ярких птиц.

Когда в 1973 г. правительство объявило о планах строительства нового шоссе к городу Лимону, которое должно было пройти через нетронутый тропический лес, местным активистам охраны природы удалось сделать невозможное. После многочисленных выступлений государство объявило регион природоохранной зоной. С 1978 г. национальный парк демонстрирует посетителям, как выглядела Коста-Рика много лет тому назад, когда три четверти страны были покрыты влажными лесами такого типа.

Национальный парк «МАНУЭЛЬ-АНТОНИО» (Коста-Рика)

Национальный парк Мануэль-Антонио очень маленький, его площадь всего 7 км², но и Коста-Рика небольшая страна. Расположена она на узком перешейке, соединяющем две Америки – Северную и Южную. С одной стороны Коста-Рику омывает Тихий океан, а с другой стороны Карибское море. От берега до берега всего 250 км – и это в самой широкой части.

Тихоокеанское побережье сильно изрезано. Тем не менее (а точнее, благодаря этому) на нем много красивых, часто уединенных пляжей, которые так любят костариканцы. Пляжи есть и на территории национального парка Мануэль-Антонио. Находится он вблизи курортного городка Куэпос, где отелей больше, чем жилых домов. Парк пользуется такой популярностью у туристов, что его администрации пришлось ограничить количество

посетителей до 600 человек в день. Ничего не поделаешь – животные беспокоятся.

В ранние утренние часы в парке очень тихо. Горы, возвышающиеся над океаном, выглядят мрачно. Склоны их покрыты вечнозелеными влажнотропическими лесами, вырубка которых на территории парка, разумеется, запрещена, хотя в других местах приветствуется, если речь идет о расширении банановых плантаций (бананы – одна из основных статей экспорта Коста-Рики).

Сочная зелень лесов выгодно подчеркивается белыми песчаными пляжами. Самые известные из них – Эспадилла-Сюр, Мануэль-Антонио, Эскондило-Бич и Плаита.

В состав парка входит 12 маленьких островов, до которых можно добраться на лодке. Большинство из них почти лишены растительности, но они являются важными местами гнездования морских птиц, в частности, таких, как редкая белобрюхая олуша.

Пунта-Каседрал тоже когда-то был островом, однако сильные океанские течения постепенно занесли отделяющий его от материка пролив.

Для того чтобы войти в парк, нужно перейти вброд прохладный ручей. Обычно вода едва достигает щиколотки, но в сезон дождей ее уровень может подняться до полутора метров. За ручьем начинаются пешеходные тропы, ведущие сквозь тенистый лес. С холмов открываются впечатляющие виды на сияющее пространство Тихого океана. Если повезет, можно заметить стайку дельфинов или китов.

Конечно, главная достопримечательность Национального парка Мануэль-Антонио – его растения и животные. Удивительно, но последние совершенно не боятся людей!

Первое, что бросается в глаза: обилие бабочек, крабов и птиц. Всего в трех основных местообитаниях парка – в первичном лесу, вторичном лесу и мангровых зарослях – насчитывается 109 видов млекопитающих и 184 вида птиц. В прибрежных водах обитают губки 10 видов, кораллы 19 видов, ракообразные 24 видов, водоросли 17 видов и рыбы 78 видов.

Высоко на ветках деревьев сидят болтливые обезьяны. Наиболее часто здесь встречаются капуцины и ревуны, но можно увидеть и рыжеспинных саймири, которых еще называют «мертвая голова». Хвост у них длинный, до 45 см, а тело короткое, до 35-37 см, голова черная, вокруг глаз белые кольца, на шейке подобие бородки, питаются они насекомыми и фруктами. Этот вид находится под угрозой исчезновения.

Также в кронах деревьев можно заметить трехпалых ленивцев *Bradypus*. Эти удивительные создания движутся очень медленно. Иногда всю свою жизнь они проводят на ветке одного дерева. Питаются ленивцы листьями, фруктами

и молодыми побегами. Особое предпочтение они отдают щитовидным листьям цекропии – разновидности тутового дерева.

Открытие Национального парка Мануэль-Антонио рассматривалось как победа костариканцев в нелегком деле охраны природы. Долгое время этот участок побережья находился в частной собственности. Правда, местные жители всегда пользовались свободным доступом на пляжи. Все изменилось, когда в 1968 г. землю купил один предприимчивый янки. Игнорируя интересы костариканцев, он огородил свои владения и поставил тяжелые ворота, перекрывающие вход. В ответ местное население разобрало ограду, а когда законодательная власть настояла на том, чтобы часть пляжей была открыта, собственность перешла в руки гражданина Франции, планировавшего превратить это место в туристический центр. Однако, прежде чем ему удалось это сделать, в 1972 г. территория была национализирована и объявлена парковой зоной.

Национальный парк «КАНАЙМА»(Венесуэла)

Ландшафт юго-восточной части Венесуэлы формируют гигантские столовые горы Тепуй. Их отвесные каменные стены поднимаются на высоту более 2000 м, оставляя далеко внизу бесконечное пространство саванны. Бурные водопады низвергаются с обрывов в узкие ущелья. Многочисленные реки и ручьи, прорезая себе путь среди камней, вливаются в реку Карони, которая образует западную границу Национального парка Канайма. Общая площадь этого парка, равная 30 000 км², позволяет отнести его к десятку самых крупных национальных парков мира.

Национальный парк Канайма тянется от могучих восточных отрогов хребта Рорайма и плато Ла-Гран Сабана до плато Чиманта и Ауйан-Тепуй, лежащих на западе. На северо-западе его территория постепенно переходит в плоские равнины Ка-наймской низины. В этой части на берегу восхитительного озера расположена и главная усадьба (Лагерь Канайма), от которой начинают свое движение большинство экскурсий.

Любителей дикой природы покоряют необъятные просторы и удивительная безмятежность ландшафта. Стена водопада Сапо скрывает тропу, ведущую к поселку племени пемона. Люди этого племени (в настоящее время их число составляет ок. 10 000 человек) являются аборигенами этих мест. Они постоянно живут на территории национального парка.

Национальный парк Канайма расположен на древнем геологическом щите Гуайана, возникшем в докембрийское время, приблизительно 1,5–2 млрд. лет назад. В то время Америка и Африка были еще частью гигантского материка Гондвана. В конце концов он раскололся на части, которые стали основой

современных материков Земли. Сотни миллионов лет дожди, ветры и подземные воды миллиметр за миллиметром точили песчаник, формируя уникальный ландшафт.

Столовые горы – здесь их называют горы Тепуй – состоят из горизонтальных слоев разноцветного песчаника, содержащего вкрапления блестящего кварца. Плоские вершины гор Тепуй возносятся на высоту от 2000 до 2800 м над уровнем моря. Поверхность гор изрезана узкими каньонами и карстовыми воронками; глубина некоторых из них достигает нескольких сотен метров.

Трудно сказать, были ли все вершины Тепуй покорены человеком.

Наиболее живописной из гор является сердцевидная в плане Ауйян-Тепуй, которую огибают реки Каррао и Аканан. Ее высота равняется 2950 м.

В 1935 г. американский (по другим сведениям, венесуэльский) летчик Джеймс Кроуфорд Анхель обнаружил водопад, низвергающийся в глубокую расщелину между скал. Этот водопад оказался самым высоким в мире. Теперь он носит имя своего первооткрывателя (другое его название Чурун-Мерун). Высота водопада 1054 м. Радужное облако над ним видно за несколько миль. Добраться до этого уникального места можно либо на самолете, либо на лодке (путешествие займет два дня), либо пешком (десятидневный поход, предлагаемый туристам).

Бесконечная саванна, кое-где украшенная пальмовыми рошицами (здесь растут мауриции), возникла в результате выжигания леса коренным населением на протяжении многих веков. Поросшие лесом участки встречаются в наши дни только вдоль рек, в боковых долинах, оврагах, на пологих склонах холмов и у подножия гор Тепуй. В густой чаще деревья яростно соперничают с лианами, густо оплетающими их стволы.

Высокогорные плато отличаются довольно суровыми климатическими условиями. Основная часть растений представлена здесь папоротниками, мхами, лишайниками и... водорослями. Биологи установили, что на долю папоротников и водорослей в регионе парка приходится от 3000 до 5000 самостоятельных видов. Высшие растения обитают в более укрытых местах. Иначе говоря, вершины Тепуй представляют собой уникальные острова, на которых произрастает множество растений-эндемиков. Примерно десять процентов из них встречаются только здесь, и нигде больше на Земле. Как ни странно, особенно благоденствуют в парке растения, питающиеся насекомыми, и орхидеи. В Канайме произрастает примерно 500 видов орхидей.

Фауна Канаймы хотя и не богата, но довольно разнообразна. Здесь встречаются 72 вида рептилий, 55 видов амфибий, около 550 видов птиц, треть из которых считаются эндемичными. 6 видов млекопитающих занесены в

Красную книгу МСОП. Среди них большой муравьед, гигантский броненосец, гигантская выдра, кустарниковая собака, малая пятнистая кошка и ягуарунди.

«ГАЛАПАГОССКИЕ ОСТРОВА»

Девяностокилограммовый Одинокий Джордж, недавно отметивший свое восьмидесятилетие, не прожил еще и половины своей жизни. Когда он умрет, подвид, возможно, исчезнет. Сегодня существуют только 11 из 14 эндемичных подвидов гигантских слоновьих черепах, населявших когда-то Галапагосские острова. Эти черепахи действительно гигантские: диаметр панциря большинства из них достигает одного метра!

Одинокий Джордж был обнаружен в 1971 г. на острове Пинта. В наши дни его охраняет Научно-исследовательская станция им. Чарлза Дарвина, расположенная на острове Санта-Крус. Галапагосские острова, или Ислас-де-Галапагос, – это и есть Острова черепах, именно так переводится их название. Удаленные на 1000 км от западных берегов Южной Америки, они никогда не были связаны с материком. На протяжении миллионов лет в экосистеме островов сформировалась уникальная флора и фауна. Одной-единственной беременной черепахи, которая по только ей известным причинам решила поселиться здесь около 10 млн. лет назад, было достаточно, чтобы положить начало уникальному эволюционному процессу!

Однако вернемся к происхождению Галапагосского архипелага, в составе которого 16 крупных и около тысячи мелких островов. Это место Тихого океана всегда считалось «горячей зоной». Через отверстия в земной коре поднимается кипящая лава. При застывании она образует конусы вулканов. По мере движения дна океана одни острова уходят под воду, а другие «растут» над ее поверхностью. В общей сложности на Галапагосских островах 17 вулканов. Самый высокий из них – вулкан Вулф на острове Иса-бела (1707 м).

Остров Эспаньола, расположенный в восточной части архипелага, старейший среди островов, возраст его равен 3 300 000 гг. А острова Фернандина и Исабела, расположенные в западной части архипелага, едва насчитывают 700 000 лет, и на них еще сильна вулканическая активность.

Примерно в то же время, когда наша беременная черепаха выбралась наконец на берег, океанский шторм мог занести сюда стайку небольших, с воробья, птичек – вьюрков. Постепенно, не покидая острова, эти птички эволюционировали в знаменитых дарвиновых вьюрков, названных так в честь великого биолога. Каждый из тринадцати подвидов этих птиц занимает свой остров и имеет свою нишу питания.

Наиболее интересным среди вьюрков, несомненно, является вьюрок-вампира. Он потихоньку расклевывает голову морским птицам, чтобы питаться

их кровью. Удивительно, но жертв вьюрка не слишком беспокоит эта процедура.

Млекопитающих на Галапагосах всего 9 видов, но они живут только здесь. Многочисленные морские львы и морские котики не боятся аквалангистов и уж тем более не боятся других животных – хищников на островах нет. Так же ведут себя и похожие на драконов морские игуаны, часто принимающие солнечные ванны на черных лавовых скалах. Эти современницы динозавров больше внимания уделяют друг другу, покусывая соседей за длинный хвост. Пищу для себя они находят в море.

Любителям природы, несомненно, понравится этот суровый ландшафт. Тысячи морских птиц кружатся над скалами, круто обрывающимися в океан. Здесь гнездятся синеногие олуши, налетающие бакланы, галапагосские голуби и канюки и даже небольшие пингвины, которые прячутся от жары в глубоких пещерах.

Центральные низины засушливы и пустынно. В таких условиях могут выжить только опунции, почти не нуждающиеся во влаге. Несколько выше, на склонах гор, начинаются леса, состоящие в основном из гуайявы, пизонии и любопытного растения «четырёхчасов» – ялапы, чьи желтые, иногда с яркорозовым или красным оттенком цветки открываются значительно позже полудня. Лес, расположенный еще выше, очень сырой. Его часто не видно из-за пелены густого тумана. Деревья здесь достигают высоты 2–4 м. У самого кратера вулканов находятся каменистые территории, поросшие мхами и лишайниками.

Известный английский биолог-натуралист Чарлз Роберт Дарвин (1809–1882), побывав на этих островах в 1835 г., не удержался от восклицания: «Да здесь настоящий рай для эволюции!» На одном из островов архипелага, Санта-Мария, он натолкнулся даже на следы древнейших человеческих поселений.

Галапагосские острова скорее всего обнаружили инки, однако первооткрывателем их считают испанца Томаса де Берлангу, корабль которого в 1535 г. сбился с курса во время шторма. Он назвал этот архипелаг Лос-Энкантадас – Зачарованные острова.

Национальный парк «КОТОПАХИ» (Эквадор)

Вид облаков над вулканом Котопахи – огненно-красных, словно огонь из широкого жерла подпалил небеса, – это по-настоящему захватывающее зрелище. Коническая, прекрасно очерченная вершина неизбежно притягивает взгляд. Вулкан Котопахи высотой 5897 м имеет длинную историю. Он редко остается спящим более пятнадцати лет кряду. Жители Эквадора до сих пор вспоминают стихийное бедствие 1877 г., когда вследствие извержения

огромные массы снега и льда, хлынувшие с вершины, стерли с лица Земли город Латакунга.

Лука у подножия Котопахи регулярно оказываются погребенными под слоем пепла и лавы.

Конус вулкана целиком состоит из перемежающихся слоев лавовых потоков темного цвета и более светлых слоев пепла. В кратере глубиной 450 м, подобно зелью в котле своенравной ведьмы, периодически испуская столбы пара и ядовитого газа, кипит лава.

Внешний, более старый край кратера вулкана тянется примерно на 800 м с севера на юг и более чем на 550 м с запада на восток. За отметкой 4700 м склоны Котопахи покрыты толстым слоем снега.

Долгое время эта гора отказывалась покориться. Первым человеком, попытавшимся достичь вершины, был известный немецкий ученый Александр фон Гумбольдт (1769–1859). Неудачная попытка датируется 1802 г. Были и другие попытки, однако прошло целых семьдесят лет, прежде чем Вильгельм Рейс, соотечественник Гумбольдта, наконец поднялся на кратер. Произошло это эпохальное событие 28 ноября 1872 г.

Сегодня Котопахи, расположенный в 60 км от столицы Эквадора Кито, – излюбленное место альпинистов из многих стран мира.

В сопровождении опытных гидов сначала они поднимаются к хижине Жозе Рибаса. Расположенная на высоте 4800 м на более пологом северо-восточном склоне вулкана, она дает возможность привыкнуть к разреженному горному воздуху. Отсюда открываются поистине ошеломляющие виды на чудесные озера внизу, в долине Лимпиопунго, и, конечно же, на горные пики Анд.

Основание вулкана Котопахи, занимающее в длину около 23 км, расположено в центре Национального парка Котопахи, площадь которого 334 км². На территории парка находятся также 4712-метровый вулкан Маунт-Руминьяху и средневысотные вулканы Пасочоа и Синчолагуа. В парке много озер и текщих вниз речушек. Это самое популярное в Эквадоре место отдыха. Коренные обитатели этого региона – индейцы кечуа, прямые потомки инков.

Просторные долины парка, расположенные на высоте 3400 м над уровнем моря, покрыты растениями, типичными для высокогорных территорий. Среди них многолетние злаки, похожие на зверобой ромерилло, кечуа и верески.

Самое примечательное растение региона – тщательно охраняемое чукирагуа: колючий, цветущий оранжевыми цветками вид астры. Индейцы кечуа используют чукирагуа для лечения заболеваний желудка и кишечника. Здесь также есть сокращающиеся участки леса, где еще встречаются живописно искривленные деревья киноа. Участки леса на юго-западном склоне Маунт-Руминьяху являются местообитанием редкой андской манжетки.

На больших высотах растут миниатюрные синие и белые люпины, а на каменистых осыпях между голыми валунами проглядывают куртины горечавок и плауна. Временами ветер приносит аромат валерианы или лорикарии.

От рекреационной зоны в Эль-Болише начинается сеть пешеходных маршрутов, ведущих через красивый сосновый лес. Деревья, высаженные в качестве эксперимента в 1928 г., как ни странно, прижились в этих местах. Иногда в лесу можно заметить белохвостого оленя, а на пологих склонах долин спокойно пасутся табуны одичавших лошадей. И повсюду встречаются ламы. Для многих животных, например для парамских кроликов, очковых медведей, эквадорских соневидных кускусов и пум, Национальный парк Котопахи является прекрасным убежищем.

В парке много птиц, в том числе и хищных. Популяция андских кондоров, хотя и сократилась за последнее время, все еще велика. Этим красавцев, чей размах крыльев порой достигает трех метров, до сих пор можно встретить в скалах Син-чолагуа.

В парке размножается редкая голубоклювая утка и морщинистая каракара. Привычны здесь пестрые колибри, андские ржанки, красноспинные воробьиные пустельги, различные совы, а также андские чайки.

Национальный парк «УАСКАРАН» (Перу)

Южно-Американские Анды – самая длинная из горных систем Земли, ее протяженность более 9000 км. Образовались они около 600 млн. лет назад, в период верхнего протерозоя. Хотя, если соблюдать точность, в это время горообразовательный процесс только начинался.

После раскола Гондваны, гигантского суперконтинента, в состав которого входили полуостров Индостан (южнее Гималаев), Аравия, Африка (без Атасских гор), Мадагаскар, Южная Америка (к востоку от Анд), Австралия и часть Антарктиды, континентальные и океанические плиты долго находились в состоянии движения. Там, где появлялся зазор, суша опускалась, формируя дно океана; там, где края плит опускались, возникали глубокие разломы; а там, где плиты сталкивались, земную кору вспарывали горы.

На формирование рельефа Южно-Американского континента огромное влияние оказала плита Наска. Давление ее было столь велико, что за несколько миллионов лет массивные слои камня собрались в складки, на которых появились разломы. Из недр Земли излились потоки магмы, покрыв сверху коренные породы. Наличие действующих вулканов и частые землетрясения свидетельствуют о том, что Анды продолжают расти и в наши дни.

Перуанские Анды занимают более 30 % территории страны. Часть Западной Кордильеры Анд за бурным потоком реки Санта, вблизи городка Гуарас, занимает Национальный парк Уаскаран, охраняющий редкую и удивительно красивую горную экосистему. 26 ослепительно белых пиков поднимаются здесь на высоту, превышающую 6000 м. В числе их действующий вулкан Солимана (6117 м) и потухший вулкан Коро-пуна (6425 м). Мощные льды покрывают крутые склоны гор. К долинам сползают около 660 ледников, наполняющих талой водой не менее 160 озер, 41 река с ревом несется по горным долинам. Не случайно этот регион объявлен памятником мирового наследия.

Национальный парк Уаскаран охватывает территорию ряда перуанских провинций, включая Анкаш, Гуарас, Кархуас, Помабамба, Уари и некоторые другие. Он славится не только редкой красоты природным ландшафтом, но и памятниками человеческой культуры. Общая площадь парка 3400 км². Свое название он получил по названию горы Уаскаран, высота которой 6768 м. Это самая высокая гора Перу. Горы Уаскарана образованы толстыми пластами осадочных пород мелового и юрского периодов, поднятыми почти вертикально. Крутизна склонов оставляет мало возможностей для развития флоры. Имеющиеся растения приспосабливаются к суровым условиям поразному. Каждый вид занимает здесь собственную экологическую нишу, определенную высотой.

За лесами, сформированными приземистыми искривленными деревьями, начинаются субальпийские луга, представляющие сообщества низкорослых трав и кустарничков. Местное название этих территорий – парамос. Далее лежит практически бесплодная альпийская зона.

На сегодняшний день ученые отмечают в парке около 8000 видов растений.

Под высокогорным солнцем тропиков прекрасно развиваются орхидеи и бромелии. Они образовали множество видов, которые почти не встречаются в других регионах. В частности, в парке произрастает уникальная пуйя Раймонда, вырастающая до впечатляющей высоты – свыше 10 м.

Пуйя Раймонда относится к семейству бромелиевых (ананасных). Она отличается неправдоподобно крупным соцветием. Горные индейцы утверждают, что увидеть цветущую пуйю можно не чаще одного раза в 8–12 лет. Период цветения этого растения строго ограничен, что помогает опылению и образованию семян.

В парке обитают млекопитающие разных видов. Среди них очковый медведь, пума, пампасская кошка, чернохвостый олень, викунья и андский олень.

Многочисленны птицы (около 115 видов).

Наиболее часто встречаются хищники: орел-карлик, молуккский орел и, конечно же, величественный андский кондор. Некоторые птицы имеют в Андах необъяснимо большие размеры. Примером тому могут послужить гигантская лысуха и гигантский колибри – виды, эндемичные для Перу.

Этот высокогорный регион издавна населен человеком. Археологические памятники существуют в Гекоше, Чучупунте и других местах.

Интересна также культура кечуа и аймара – наиболее значительных племен Южной Америки.

Национальный парк «ПАРАКАС» (Перу)

Национальный парк Паракас, расположенный на берегу Тихого океана, постоянно подвергается воздействию сильных, не дающих дышать полной грудью ветров. В Перу их так и называют – ветры Паракаса. Редкие растения могут существовать в таких условиях. Бесплодность суши резко отличается от поразительного многообразия жизни, существующей в водах океана.

Люди появились в этих местах во втором тысячелетии до нашей эры – им было чем прокормиться.

Холодное Перуанское океаническое течение, или течение Гумбольдта, поворачивающее к северу вблизи побережья, под воздействием юго-восточных пассатов перемешивает морскую воду, обогащая ее кислородом и питательными веществами из глубин Тихого океана.

Температура воды у берегов Перу невысока +15–20 °С, однако ее биологическая продуктивность вне конкуренции. Огромная популяция микроорганизмов издавна привлекала сюда косяки рыб. Сегодня перуанские воды относятся к числу основных рыбопромысловых районов в мире.

Наличие рыбы (особенно часто к берегам Перу подходят косяки анчоусов и сардин) издавна привлекало сюда морских птиц. На скалистых островах у побережья появились многомиллионные колонии бакланов и олушей. На местах расположения колоний скопился гигантский слой птичьего помета.

В 1804 г. немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник Александр фон Гумбольдт (1769–1859) возвратился в Европу с пробами гуано, или хуану, на языке инков и индейцев кечуа. Гуано – это и есть разложившийся в условиях сухого климата помет морских птиц. Вскоре гуано стало пользоваться большим спросом как прекрасное азотно-фосфорное удобрение, содержащее калий и кальций. Благодаря гуано технология сельского хозяйства коренным образом изменилась. В Европе развернулась оживленная торговля птичьим пометом, а перуанское гуано стало первым в мире коммерческим удобрением.

Однако в XIX в. добыча гуано производилась без малейшей огики на сохранение биологического равновесия. Запасы удобрения были столь велики, что наладилась интенсивная промышленная разработка. О жизни обитавших здесь птиц никто не беспокоился. К берегам Перу исправно приходили парусные суда из Англии, транспортировавшие гуано в Европу.

Чрезмерная эксплуатация природного богатства могла бы окончиться плачевно, если бы не основанная в 1909 г. в Лиме компания «Администраторадель-Гуано», в задачу которой входило сохранение существующей популяции птиц и обеспечение ее защиты. Эта мера была направлена и на увеличение сбора гуано. Однако к тому времени спрос на удобрение уже снизился.

В наши дни гуано собирают лишь немногие. Во-первых, появились химические удобрения, во-вторых, гуано научились изготавливать из отходов рыбного промысла, и, в-третьих, забота о птицах наконец превысила коммерческие интересы.

Полуостров Паракас и цепочка островов Баллестас не зря объявлены национальным парком – здесь находятся многочисленные колонии морских птиц и просторные лежбища морских львов.

Постоянно гнездящиеся птицы представлены 200 видами, включая пеликанов, редких голубоногих и перуанских олуш, красноногих бакланов и бакланов Бигуа. Некоторые из них, такие как пингвин Гумбольдта, эндемичны.

Океан вблизи парка перенаселен животными. Среди них зубатые киты, морские выдры, морские черепахи, тюлени, невероятное количество мелких беспозвоночных, но главное – гигантские косяки рыб. К берегам Перу иногда подходят химеровые акулы. Всего на территории парка 19 видов млекопитающих, 6 видов рептилий, а в прибрежной акватории 52 вида рыб.

Перуанская прибрежная флора в районе парка почти не изменилась за многие тысячи лет. Большая часть ландшафта – безводная пустыня, лишь изредка приукрашенная клочками травы. Ближе к горам появляются засухоустойчивые кактусы и случайные мелкие кустарники.

Само побережье представляет уникальное природное сообщество галофитов, произрастающих в солоноватых и соленых почвах. Когда-то галофиты играли большую роль в культуре индейцев наска, живших здесь до прихода инков. Археолог Х.С. Тельо обнаружил в 1925 г. в Паракасе мумифицированные останки людей, погребенных в сидячем положении вместе с предметами быта, оружием, украшениями и даже запасами пищи, завернутыми в превосходно сотканые ткани, выработка и стойкость красок которых до сих пор является источником восхищения ученых. Некоторые из этих предметов выставлены в музеях Лимы.

Национальный парк «ТИТИКАКА» (Перу)

Индейцам уро, как и другим аборигенам Америки, пришлось пережить нашествие белых завоевателей: в начале XVI в. Перу стало колонией Испании. Племя уро не относится к многочисленным племенам, хотя, безусловно, это одно из старейших племен континента. Даже в наши дни браки с белыми не одобряют старейшины племени, поэтому они редки. Зато часто заключаются браки между молодежью уро и аймара. Основная часть индейцев аймара также живет вокруг озера Титикака. Как и уро, они сумели сохранить свой язык, но главное – самобытную, не похожую ни на какую другую культуру.

Индейцы уро живут на плавучих островах в центральной части озера так же, как и их предки тысячи лет назад. Острова эти сплетены из тростника тоторы и закорены на дне. Добраться до них можно на лодке, например от шумного портового города Пуно.

Национальный парк Титикака был создан в 1978 г. Его площадь превышает 360 км². Парк охраняемых болотистых мест мира – RAMSAR's. Самая большая часть парка (около 300 км²) объединяет залив Пуно и отдельные участки зарослей тоторы, которые более чем на 12 км уходят в глубь суши. Кроме тоторы здесь произрастают и другие тростники, всего 12 подвидов.

Тростник – неприхотливое растение. В высоту он может достигать 5 м. Его содержащие крахмал ползучие корневища пригодны в пищу, а стебли можно использовать в строительстве, что, собственно, и делают индейцы уро.

Нельзя не отметить, что этот уединенный регион отличается завидным биологическим многообразием. Небольшой наплыв туристов позволяет сохранять флору и фауну Титикаки в малоизмененном состоянии.

Можно только предположить, когда именно индейцы уро догадались использовать тростник. Теперь это уже на уровне генетической памяти. Даже малыши знают, что тростником можно утолить голод и... построить из него дом, а вернее, остров. Каждая семья занимает свой собственный остров. Чтобы соорудить его, вместе связывают с десяток тростниковых матов. Затем привозят почву. Ее берут на берегу – ровно столько, сколько понадобится. Многие выращивают на островах идущие в пищу корнеплоды, например картофель.

Озеро Титикака, имеющее площадь 8300 км², расположено на высоте 3812 м над уровнем моря. Это самое крупное из высокогорных озер Земли. Глубина озера в центре 140–180 м, а на востоке, у перуанско-болливийской границы, около 280 м. Максимальная глубина достигает 304 м.

В озеро Титикака впадают 25 рек. Среди них Рамис, Илаве и Сучес. Также его воды пополняют атмосферные осадки. Вытекает из озера река Десагуадеро, впадающая в озеро Поопо.

В древности площадь озера Титикака была гораздо большей, чем сейчас. Великолепный храмовый комплекс Тиауанако, расположенный ныне на расстоянии 20 км от него, тысячу лет назад стоял прямо на берегу. Однако маловероятно, что озеро пересохнет. Возможно, уровень воды в Титикаке зависит не только от кратковременных сезонных колебаний, но и от грунтовых вод.

В озере Титикака обитают рыбы 14 видов. Вследствие искусственного подселения радужной форели (произошло это в 1939 г.) многие из них оказались под угрозой. И еще один деликатес: гигантская слепая жаба, живущая на самом дне. Жаба принадлежит к одному из 18 видов амфибий. Большинство амфибий – широко распространенные лягушки, а среди них – 30-сантиметровая озерная, которая относится к эндемикам.

На охраняемой территории гнездятся птицы 60 видов, включая нелетающего нырка, ибиса, баклана, водяного пастушка и фламинго. Многие птицы являются перелетными, парк для них – основное место отдыха.

Немногие встречающиеся в регионе млекопитающие – в основном грызуны. Иногда сюда забредают андские волки и лисицы.

Национальный парк «ЖАУ» (Бразилия)

Амазонские влажноэкваториальные леса – это зеленые легкие нашей планеты. В общей сложности они занимают площадь 5,5 млн. км². Жители Южной Америки называют их сельвас, или гилея. Различают три основных вида гилей: варзеа и игапо – на местах, заливаемых водой, и терра фирма – на приподнятых, относительно сухих местах.

Река Амазонка – это самая большая река в мире. Ее длина от главного источника – реки Мараньон – 6400 км, а от истока Укаяли 7025 км. Свое название она получила в 1541 г. Оказавшийся в этих диких краях испанский конкистадор Франциско де Орельяна столкнулся на ее берегах с индейскими женщинами-воинами. Он поспешил сравнить их с амазонками, которые, если соблюдать историческую точность, жили в Малой Азии. Сами индейцы называли Амазонку Парана-Тинга (Белая река) или Парана-Гуасу (Великая река). В перуанских Андах Амазонку называют Мараньон, а в Бразилии часть реки от слияния с Укаяли до устья Риу-Негру называют Солимоинс.

Риу-Негру – это левый приток Амазонки. Исток Риу-Негру находится в Колумбии. Там эта река называется Гуайния. Общая протяженность Риу-Негру – Темной реки – 2300 км. Вплоть до г. Манаус воды Риу-Негру вбирают в себя огромное количество органических соединений, вымываемых из болот. Этим объясняется их темный цвет.

В Амазонии –самой большой низменности на Земле, покрытой лесами и редкими участками саванн, –находится несколько национальных парков. Один из них –Национальный парк Жау, расположенный в 230 км от г. Манаус, вверх по течению Риу-Негру. Территория парка занимает междуречье Карабинани и Унини, простираясь примерно на 250 км в глубь леса.

Плоские поверхности междуречий –терра фирма (твердая земля) –заняты гилеей. Огромные деревья поднимаются здесь до 30–60 м в высоту. Гилея настолько густа, что большая часть живых организмов обитает в кронах.

В амазонском влажноэкваториальном лесу насчитывается до 180 видов растений на гектар. Однако в районе низких пойм Игапо, там, где вода не сходит несколько месяцев подряд, большого разнообразия не наблюдается. Наиболее типична для Игапо полоствольная имбаубацекропия. В остальных местах произрастают многочисленные пальмы, гевеи и сейбы, увитые лианами.

Удивительно, но о растениях влажноэкваториальных лесов Амазонии до сих пор известно очень мало. Постоянство климата приводит к тому, что на стволах деревьев годичные кольца не образуются. У некоторых деревьев листва опадает в течение всего года, другие –меняют «одежду» в короткий срок. Гигантские стволы и ветви часто являются домом для множества эпифитов –бромелий и орхидей. Чтобы получить как можно больше влаги и света, орхидеи с помощью воздушных корней укрепляются на любой твердой опоре, собирая капельки влаги воронковидными листьями. Вода и питательные вещества накапливаются также в утолщениях стеблей, образуя в своеобразных микроводоемах целые сообщества и поддерживая существование мелких лягушек, насекомых, червей, которые, в свою очередь, подкармливают растение своими экскрементами.

Среди крупных водных млекопитающих, обитающих в водах реки, знаменитый ламантин (*trichechus inunguis*). Это травоядное животное питается плавающими на поверхности частичками растений.

Ламантины хорошо приспособились к жизни в воде. Их шея укорочена, ушных раковин нет, передние конечности превратились в ласты, а задние стали хвостовым плавником.

Амазонский ламантин неважно видит, но зато хорошо слышит и может оставаться под водой до 15 минут, прежде чем подняться к поверхности глотнуть воздуха.

Биологи насчитывают в Национальном парке Жау –крупнейшей в Бразилии охраняемой территории (ее площадь ок. 2700 км²) –120 видов млекопитающих, 470 видов птиц, 15 видов рептилий и 320 видов рыб. На илистых берегах реки обитают черепахи 10 видов и крокодилы-кайманы трех разновидностей.

Природный парк «ПАНТАНАЛ» (Бразилия)

Темный полог влажного леса откликается эхом на пронзительный гомон птиц. Заболоченные участки реки перекрыты стволами упавших деревьев. На них отдыхают водоплавающие представители мира пернатых. Это первое впечатление от встречи с Природным парком Пантанал в Бразилии.

На Земле много болотистых областей, но Пантанал – особенная. Ее отличает неповторимое биологическое разнообразие. Неудивительно, что бразильцы называют Пантанал Эдемом. Многочисленные озера и реки, густые влажные тропические леса, саванны и редколесья создают надежные места обитания для исчезающих видов флоры и фауны. В лесах Пантанала живут ягуары, тапиры, гигантские вараны, аллигаторы и, конечно же, болотные птицы, которые действительно чувствуют себя здесь как в раю. 80 % болотистой местности Пантанал, расположенной в большой тектонической впадине у западного подножия Бразильского плоскогорья, принадлежат Бразилии, остальная ее часть простирается за пределами страны в Боливии и Парагвае.

Территория Пантанала представляет собой заболоченную пойму с единственным стоком на юге. С ноября по март, когда дожди наиболее сильны, могучая река Парагвай, берущая начало в северо-западной части Бразильского плоскогорья, а также ее многочисленные притоки, включая Сан-Лоренсо, Куябу, Такуари, Миранду, Негро и Акидадуану, выходят из берегов, образуя болота, в десятки раз превышающие по площади знаменитую флоридскую Реку травы – Эверглейдс.

Самое большое количество воды собирается на севере парка. Обширные пространства болот насыщает река Куяба, левый приток реки Парагвай. Ее водорасход в сезон дождей $489 \text{ м}^3/\text{с}$ – это очень много, поэтому Куяба вынуждена прокладывать для себя новые русла. Примерно две трети Пантанала в это время скрываются под водой. Ближе к маю вода отступает, оставляя после себя мощный слой наносов из песка и органических остатков, – это бесценное природное удобрение.

В зависимости от количества воды Пантанал можно разделить на три экологические зоны.

В зоне Альто-Пантанал – Высокий Пантанал – вода стоит не более двух-трех месяцев, глубина ее около полутора метров. Медио-Пантанал – Средний Пантанал – удерживает воду три-четыре месяца. В Байхо-Пантанал – Нижнем Пантанале – уровень в сезон дождей повышается до трех-четырех метров.

Для всех трех зон характерна смена сухого и влажного ландшафта – это одна из причин впечатляющего многообразия флоры и фауны.

Байхо-Пантанал пока еще мало исследован. На сильно заболоченных участках произрастает паспалум. Далее, к западу, тянутся леса из жожоба. Прибрежная часть леса сформирована деревьями, достигающими 10–18 м в высоту, среди которых выделяются группы тропических пальм и плотные заросли травянистых растений. В речных руслах часто встречаются плавучие островки из тростника, корни которого туго переплелись. Такие островки здесь называются камалотес.

Фауна Пантанала включает 80 видов млекопитающих, около 650 видов птиц, 50 видов рептилий и примерно 400 видов рыб.

Среди множества птиц одна из самых знаменитых – бразильский ябиру, или туиуиу. Ябиру – латиноамериканский представитель семейства аистов. Рост его достигает 1,5 м, а размах крыльев – почти 2,5 м. Ябиру имеет красивое черно-белое оперение. Это крупнейшая птица мировой фауны.

В лесах Пантанала обитают попугаи 26 видов, включая самого большого в мире попугая – гиацинтового ара, достигающего вместе с хвостом неправдоподобной величины – 1 м. Эти чрезвычайно робкие создания с синим оперением живут только на одном виде деревьев. По оценкам орнитологов, общая популяция ара в Пантанале насчитывает около 3000 особей.

Территория Природного парка Пантанал представляет собой вполне подходящее место обитания для цапель многих видов, уток и ибисов, и не только для живущих здесь постоянно, но и для мигрирующих стай.

Хотя большая часть территории Пантанала труднодоступна для человека, влияние цивилизации ощутимо и здесь. В XVIII в. в болотах пытались отыскать алмазы и золото. Сегодня на приподнятых землях выращивают сою и сахарный тростник. Современные методы ведения сельского хозяйства подразумевают активное использование удобрений, и в том числе пестицидов, которые, попадая в воду, угрожают болотам не меньше чем копи золотодобытчиков.

Некоторые участки Пантанала были скуплены частными лицами, что сократило площадь природного парка до 190 км².

Национальный парк «СЕРРА-ДА-КАПИВАРА» (Бразилия)

Возможно, бурную историю Южной Америки однажды придется переписать на белом, если решающим окажется определение возраста древних находок, сделанных в Национальном парке Серра-да-Капивара. В просторных пещерах провинции Пиауи была обнаружена уникальная наскальная живопись, высокий художественный уровень которой не оставляет сомнений. Также были люди разводили огонь, готовили пищу, обрабатывали примитивные орудия, и все это имеет головокружительно древний возраст: не

менее 48 000 лет! До сих пор историки считали, что человек впервые пришел в Северную Америку через Берингов пролив. Случилось это от 60 000 до 20 000 лет назад, а Южной Америки он достиг позднее –примерно 13 000 лет назад.

Провинция Пиауи с центром в Терезине расположена на северо-востоке Бразилии, в бассейне реки Парнаиба. Климат здесь сухой. Выпадающие время от времени осадки являются скорее исключением.

Типичный ландшафт Пиауи –ксерофитно-суккулентное редколесье, известное как каатинга. Ближе к востоку каатинга уступает место кампос-серрадос – кустарниковым саваннам. Кампос-серрадос, по сравнению с каатингой, имеют богатую флору и фауну. Соответственно, человек раньше обжил эти места.

Немногочисленные притоки реки Парнаиба, берущей начало на склонах гор Шапада-дас-Мангабейрас, образовали в скалах глубокие каньоны. Этот живописный ландшафт отличается своеобразной красотой. Отвесные стены каньонов, сложенные из песчаника, играют всеми оттенками желтого, коричневого, бурого и серого. По сути, это наглядная демонстрация геологической истории региона. Под действием воды и ветра отдельные скалы приняли форму столбов, пирамид и арок, придающих ландшафту особую прелесть. Территория расположенного здесь национального парка является прибежищем для многих животных редких видов. Среди них самая большая летучая мышь Южной Америки –так называемый лжевампир. Размах крыльев этого ночного млекопитающего около метра, тем не менее оно не опасно для человека. Парк по праву гордится своими попугаями, змеями, гигантскими броненосцами и муравьедами, атакже обитающими на его территории ягуарами и пумами, которые внесены в список редких и исчезающих видов.

В песчаниковых горах Капивары много пещер. В глубокой древности они служили естественными укрытиями для первобытных людей. Некоторые пещеры были даже расширены.

Стены пещер украшает великолепная наскальная живопись. Древние художники изобразили сцены охоты и радующихся добыче людей. Всего в парке известно около 400 мест, свидетельствующих о повседневной жизни первобытного человека.

Самая большая галерея наскальной живописи находится в каменном лабиринте под названием Тока-Бокве-рода-Педра-Фурада, буквально Камень многих отверстий. Почти все изображения выполнены красновато-коричневыми красками, не утратившими яркости. Удивительно, но головные уборы доисторических людей очень похожи на головные уборы современных индейцев.

Другое важное в археологическом плане место находится в Тока-Байхаода-Васа. Под нависающей песчаниковой скалой (ее высота 114 м) сохранилось 749 великолепно выполненных рисунков.

Большинство древних художников, чтобы раскрасить изображения, использовали природные материалы, например красный железняк, желтый геотит, белую глину, или каолин. Черную краску изготавливали из сожженных органических веществ, –костей или угля. Кроме того, применяли синий цвет, секрет которого так и не раскрыт.

По тематике все наскальные рисунки можно разделить на две неравноценные группы. Более ранние, относящиеся к 12 000–6000 гг. до н.э., посвящены животным, а еще чаще людям, представленным в одиночку или группами. Более поздние, относящиеся к 8000 и 3000 гг. до н.э., изображают геометрические узоры, которые бразильские ученые склонны интерпретировать как раннюю форму письма, код которого утерян во мгле веков.

Животные, изображенные на скалах, безусловно, не вымысел древних художников. Когда-то они населяли этот волшебный мир. Среди них угадываются эму, броненосцы, пантеры, аллигаторы, разнообразные птицы и рыбы и, конечно же, обезьяны. Прапраправнучки последних до сих пор охраняют пещеры, –во всяком случае, они будут сопровождать вас на протяжении всей экскурсии.

1300 км²Серра-да-Капивары первоначально предназначались для защиты кампос-серрадос и каатинги, но открытые позже наскальные рисунки сместили акценты. Пещеры Национального парка Серра-дас-Конфусос также охраняются, хотя там наскальная живопись еще мало исследована.

Национальный парк «ЛАУКА» (Чили)

Национальный парк Лаука в Северном Чили на 160 км тянется вдоль границы с Боливией. Расположенный с подветренной стороны в предгорьях Главной Кордильеры Анд, пики которой местами превышают 6000 м, он имеет площадь, равную 1400 км², и является местом обитания различных видов животных и растений, характерных для Анд.

Сам по себе парк очень красив. Представьте себе цветущие по весне высокогорные альпийские луга, а рядом –глубокие ущелья, прорезающие долины. Множество солоноватых озер, отражающих яркое и совсем не жаркое солнце, резко контрастируют с темными лавовыми полями. Озера в основном расположены во впадине Пуна-де-Ата-кама, а лавовые поля –вблизи потухших и действующих вулканов, коих в Чили очень много. Достаточно назвать вулкан

Гуальятири высотой 6060 м. Он, кстати, не самый высокий в этой сейсмоопасной стране.

В Северном Чили немного рек. Самая крупная из них – Лоа, протяженность около 400 км, – впадает в Тихий океан. Ее соседка, Лаука, также начинается в Главной Кордильере Анд, течет, однако, в противоположную от океана сторону. Пересекая южную часть парка, она несет свои воды в соленый водоем Коипаса в Боливии, где они... испаряются, оставляя тонкий слой смывтой с гор соли.

В сердце национального парка к небу поднимаются спящие вулканы-близнецы высотой 6300 м. Один из них – Померапе, другой – Паринакота. Легенда гласит, что так звали двух братьев, когда-то живших в этих местах. У подножия вулканов блестит озеро Шунгара, занимающее площадь около 21 км². Это озеро лежит на высоте 4514 м, оставляя, между прочим, на 702 м ниже себя знаменитое озеро Титикака.

Озеро Шунгара – настоящий рай для птиц более чем 130 видов. Это, к примеру, фламинго, серебристые поганки, кваквы и хохлатые утки. По берегам озера обитают похожие на страусов птицы нанду, а также серовато-черные, очень крупные в этих краях лысухи. Высоко в небе, раскинув крылья, кружат гордые кондоры, так же как кружили и тысячи лет назад.

На соленом озере Салар-де-Сюрир, расположенном в уединенной части парка, собираются нежные фламинго. А побережье этого озера облюбовала викунья – элегантная разновидность ламы. Длина тела этих животных достигает полутора метров. Тонкая шерсть викуний настолько высоко ценилась, что их повсеместно уничтожали. За пределами парка они почти не встречаются. Кроме того, в парке прижились ламы-гуанако (домашняя разновидность ламы-альпака), также дающие ценную шерсть.

Ниже 4000 м можно встретить Магелланову лисицу-кульпео, стерегущую проворных вискачей и андских кроликов, находящихся в отдаленном родстве с шиншиллами.

Между 3800 и 4200 м – особая область. На горных склонах стоят искривленные, вынужденные бороться за выживание деревья, стволы которых часто сбрасывают красноватую кору – она сходит сама, лоскутами, примерно так же, как сходит кора с платана.

До отметки 4200 м склоны гор покрыты ларетой – необычным на вид светло-зеленым кустарником, напоминающим жесткие компактные подушки. Ларета растет очень медленно: 1,5–2 см в год для нее уже целое достижение. Когда-то этот кустарник был широко распространен. Сейчас он встречается только в Чили, а его лучшие экземпляры – в Национальном парке Лаука. Индейцы рубили ларету на дрова, использовали ее и в рудниках при очистке

селитры, которой богата Чили. Однако времена подобного расточительства давно прошли.

Поскольку в парке сохранились практически все природные сообщества высокогорья, он был объявлен биосферным заповедником.

В парке живут индейцы аймара, сохранившие древние традиции своего народа. Археологические находки в Лас-Куэва доказали, что они являются прямыми потомками собирателей и охотников, бродивших по плато более 9000 лет назад.

Как правило, селения аймара большую часть времени полупустые, поскольку мужчины сопровождают стада лам. Они возвращаются домой лишь на время праздников, в том числе религиозных, которые отмечаются в католической церкви, построенной в XVII в. из вулканического камня. Эта церковь находится в Паринакоте.

Национальный парк «ТОРРЕС-ДЕЛЬ-ПЕЙН» (Чили)

Торрес-дель-Пейн –это маленькая, уединенная, дикая местность. По сути – это край мира. Местные жители охотно расскажут вам о Каи-Каи – драконоподобной змее, вызывавшей огромную приливную волну, которая залила весь Торрес-дель-Пейн. Каи-Каи хотела истребить неудобное ей племя воинов, жившее в этих местах. Когда наводнение отступило, Каи-Каи схватила двух самых храбрых воинов и превратила их в каменные пики Куэр-нос-дель-Пейн. Теперь они смотрят на нас с высоты 2250 и 2460 м.

Здесь, на юге Чили, где величественные Анды тихо спускаются к самому океану, вообще много красивых скал, каждая из которых не менее 2000 м высотой. Это место, несомненно, одно из наиболее примечательных в Чили. Тысячи и тысячи лет природа оставалась нетронутой. Эти горы, к счастью, оказались недоступными для европейских поселенцев.

Спускающиеся вниз ледники Кампо-дель-Хиело-Сюр –самые большие в Южном полушарии. Общая площадь чилийских ледников свыше 15 000 км².

Несмотря на впечатляющие размеры, ледники Грей, Тиндалл и Баль-маседа –всего лишь остатки прежних ледовых полей. Как и все ледники в мире, они постепенно тают. Мягко очерченные округлые ложа моренных долин указывают на то, как далеко простирались огромные массы льда какие-то несколько десятилетий назад.

Куски ледника Грей с шумом падают в одноименное озеро. Местные жители давно привыкли к этому. Они знают, что от озера нужно держаться подальше –приливная волна запросто может сбить с ног.

К северу от этой заснеженной горной страны лежат озера Диксон, Пейн и Лазурная Лагуна, к югу – озера Похо и Норденскшелд, к востоку – Лагуна Армарга.

Самое большое озеро на территории национального парка – озеро Диксон. Из него вытекает река Пейн, отличающаяся водой бирюзового цвета. Путь ее проходит вдоль восточного склона гор. Расширяясь, она образует три озера и каскад изумительных по красоте водопадов, шум которых слышен издалека. Устав от многотрудной работы, она впадает в холодное озеро Торо, расположенное в южном конце парка.

Национальный парк Торрес-дель-Пейн охраняет более чем 2400 км² чрезвычайно богатого субарктического природного сообщества.

Стройные ламы-гуанако, дальние родственницы верблюдов, почти не встречающиеся за пределами заповедников, здесь не редки. Длина тела этих животных 120–175 см, весят они до 96 кг. Недлинные шерсть имеет буроватый, в цвет скал, оттенок.

Пугливые патагонские серые и рыжие лисицы прячутся за камнями, выслеживая добычу – мелких сонь или обычных зайцев, завезенных в Чили из Европы.

Сони относятся к грызунам. Общий возраст этого семейства заслуживает уважения – ископаемые останки зверьков относятся к эпохе олигоцена (25 млн. лет).

Как и в других частях Анд, здесь следует остерегаться горных львов – пум.

Большая часть птиц 106 видов (приоритет остается за водоплавающими) обитает у воды.

Над горными пиками кружатся кондоры, легко узнаваемые по маховым перьям, выступающим на концах крыла.

Небольшие нанду Дарвина, близкие африканским страусам, также находятся под угрозой исчезновения. Они предпочитают горные, поросшие кустарниками луга.

Коскоробы – белые утки размером с лебедя – гнездятся по берегам голубых озер.

Волнующаяся под порывами ветра трава на равнинных участках тянется до горизонта, насколько хватает глаз. Склоны гор покрывает чилийская вишня, или койку. Выше койку уступает место вишне Тиер-ра-дель-Фуего, которая настолько мелка, что скорее похожа на бонсай. Свой штрих в эту великолепную картину вносят желтые и красные кусты калафаты, американской разновидности барбариса, чьи ягоды напоминают голубику.

*Национальные парки Аргентины и Бразилии
район водопада «ИГУАСУ»*

Исток реки Игуасу находится недалеко от побережья Атлантики, в бразильской горной цепи Сера-ду-Мар, на высоте 1300 м над уровнем моря. От истока до устья река прокладывает себе путь среди крутых горных хребтов. Общая протяженность реки 1320 км. Неподалеку от бразильского города Фосс-ду-Игуасу, вблизи границы с Парагваем и Аргентиной, она сливается с другой мощной рекой Южной Америки – Параной. Перед самым слиянием, а точнее за 26 км до него, воды реки Игуасу низвергаются вниз с двух отвесных базальтовых ступеней мощного лавового плато. Общая высота падения 73 м. Ширина ступеней около 4 км. Само плато, занимающее большую часть востока Южной Америки, обрывается к впадине Северного Парагвая. Оно сформировалось из извергнутой примерно 135 млн. лет назад через щели и трещины в литосфере Земли лавы, хотя вулканов здесь никогда не было. Самая высокая гора плато (Бразильского плоскогорья) находится на востоке, не так далеко от Рио-де-Жанейро. Называется она Бандейра. Она устремлена к небу на 2890 м.

Вернемся, однако, к водопаду. С бразильского берега открывается захватывающая дух панорама. Сам водопад имеет форму полумесяца. В сезон дождей каждую секунду около 6500 м³ воды с грохотом переливается через его край. Но это не сплошной поток воды – водопад Игуасу состоит из 275 отдельных каскадов, разделенных скалистыми островками. Над всем этим как над дьявольским котлом, поднимается густой водяной пар, пронизанный радугой. В сухой сезон объем воды уменьшается, едва достигая 300 м³ в секунду, а количество каскадов сокращается до 150.

Когда воды Игуасу достигают дна ущелья, река разливается более чем на милю вокруг, распадаясь на многочисленные рукава, текущие среди хаотично разбросанных валунов. Эти валуны – куски лавы, остывшей миллионы лет назад.

Ниже водопада расположен мост, ведущий в Аргентину. С аргентинской стороны к водопаду можно приблизиться на расстояние вытянутой руки, а по выющейся вдоль берега пешеходной тропинке, пересекая удобные мосты или путешествуя на лодке, можно добраться до островов, расположенных как выше, так и ниже водопада.

Комплекс водопадов Национального парка Игуасу расположен в центре территории, одна часть которой принадлежит Бразилии, а другая Аргентине. Общая площадь парка составляет около 1000 км². Обе части парка признаны ЮНЕСКО наследием человечества. Кроме водопада здесь можно полюбоваться на пышные тропические джунгли (правильнее называть их гилея), разумеется не углубляясь в самую чашу, – это слишком опасно. Сегодня на территории Бразилии, Аргентины и Парагвая сохранилось не более 10 % таких лесов.

Влажный тропический лес (гиля) состоит из нескольких (3–4) ярусов деревьев. Стволы деревьев гладкие и сравнительно тонкие. Самые высокие деревья вырастают до 80 м, но в среднем – до 30–35 м. Подлесок негустой, он представлен кустарниками, но чаще низкими деревьями. Одно из самых красивых деревьев – джакаранда, или палисандровое дерево, достигающее высоты 40 м, обхват его ствола около двух метров. В тени палисандра обычно растут карликовые пальмы. В общей сложности на территории парка насчитывают более 2000 видов растений, включая эпифиты, лианы и древовидные папоротники. Примерно 60 видов орхидей и бромелий являются эндемиками.

Основная часть водопада Игуасу, около 2 км уступа, принадлежит Аргентине. Постоянная высокая влажность, которую создают брызги водопада, обуславливает возникающие здесь природные сообщества. Это относительно изолированное место называют иногда лес каури – из-за деревьев, имеющих окрашенные в цвет меди почки. Между камнями в лесу каури растет сочная пышная трава.

Фауна Национального парка Игуасу также весьма разнообразна. Биологи описали 68 видов млекопитающих, 422 вида птиц, 38 видов рептилий и 18 видов амфибий. Многие животные находятся под угрозой исчезновения, например, такие виды, как центральноамериканский тапир, енот-крабод и южноамериканская носуха. В окрестностях можно наблюдать почти половину птиц, встречающихся в Аргентине. Яркие колибри питаются нектаром, собирая его прямо на лету; свои гнезда они прикрепляют слюной к скалам или листьям растений. А большие темные стрижи с величайшей точностью присаживаются отдохнуть на маленьких сухих пространствах. Бушующие потоки воды вокруг, похоже, им не мешают.

Национальный парк «ЛОСТЛАСЬЯРЕС» (Аргентина)

14 марта 2004 года в 19 часов 09 минут на глазах у тысяч аргентинцев огромная масса воды, прорвавшаяся через двухсотметровую плотину из искрящегося на солнце льда, вызвала могучую приливную волну, которая с легкостью прошла расстояние в 160 км, от озера Лаго-Архентино до провинции Санта-Крус. Вследствие абляции (таяния льдов) ледник Перито-Морено, один из самых больших ледников в Андах, протолкнул свой язык сквозь узкий дренажный рукав озера Лого-Архентино, отделив тем самым залив Рико от его основной части. Талая вода подняла уровень воды в заливе на 25 м. Ледовый барьер в конце концов не выдержал нарастающего давления и прорвался вниз, с грохотом высвободив тысячи кубометров воды.

Ледник Морено –это всего лишь один из 47 могучих красавцев, расположенных в Национальном парке Лос-Гласьярес, общая площадь которых 4500 км². Парк включает также более двухсот мелких ледников площадью около 3 км². Два самых крупных ледника (не считая Морено) – Упсала и Вьедма. Площадь каждого из них около 600 км². В противоположность наблюдающейся тенденции к уменьшению массы ледников Морено в настоящее время даже увеличил ее.

Передняя кромка ледника –это зрелище, которое трудно забыть. Чистейший лед искрится всеми оттенками белого и голубого, в зависимости от угла падения солнечных лучей. Он скрипит и потрескивает, как живой, перед тем как его часть, отколовшись, упадет в озеро. Когда такое случается, огромная глыба льда сначала глубоко погружается в воду, а затем всплывает на поверхность, постепенно умеряя свои колебания, и, наконец, превращается в слегка выступающий из воды айсберг.

Южная часть Андийских Кордильерсоставляет 50% территории Национального парка Лос-Гласьярес. Здесь, на площади 14 000 км², сложился невероятной красоты ландшафт. В северной части парка возвышаются горы Шалтен и Торе –3375 и 3128 м соответственно. Из-за обрывистых склонов они сложны для восхождения.

Ледники Лос-Гласьяреса представляют собой огромный кусок льда, само существование которого удивительно для таких широт. Однако ученые всему находят объяснение. Высокие пики Анд заставляют подниматься вверх насыщенные влагой ветры Атлантики. В результате на землю выпадают осадки в виде снега, которые, скапливаясь в горах, спрессовываются в лед.

На востоке территория парка занимает относительно свободную ото льда зону предгорий с находящимся в ней озером Лаго-Архентино. Далее начинаются степи Патагонии.

Растительность парка соответствует обеим географическим зонам. Горные склоны покрыты так называемым патагонско-магеллановым влажным лесом. В нем произрастают буки и кипарисы, перемежающиеся с яркими кустами катафаты. В степном ландшафте преобладает волнующееся море травы, растущей куртинами.

Пологие холмы Патагонии сложены осадочными породами и «подправлены» гигантскими ледниками. Море травы тянется, насколько хватает глаз. Оно находится в постоянном движении из-за частых в этих местах ветров.

Не важно, насколько суров этот дикий ландшафт, –человеку он нравился с древнейших времен. Выживание людей, пришедших сюда после ледникового периода, зависело в основном от гуанако, маленьких южноамериканских верблюдов.

Аборигены региона –индейцы тегуэльча, остатки культуры которых до сих пор изучают археологи на 14 площадках парка. Потомки тегуэльча были изгнаны (или перебиты) европейскими завоевателями.

Природа региона исследована слабо. Наиболее изученными являются птицы 100 видов, самыми знаменитыми из которых являются андский кондор и красноклювая горная утка.

Хотя официальное открытие парка состоялось в 1947 г., он и раньше привлекал туристов со всего мира. Благодаря парку маленький городок Калафате (его населяют примерно 4000 человек), расположенный между одноименной горой и озером Лаго-Архентино, стал подобием туристического центра. На северной границе парка находится селение Шалтен, основанное в 1985 г. Это стартовая точка для опытных альпинистов, собирающихся штурмовать горы Шалтен-Торре.

3.3.5.Национальные парки США

В США имеется более 5000 национальных парков и территорий, приравненных к ним. Это и ферма, где родился какой-либо президент, место военной баталии, исторический парк или сооружения, природные резервации, например, Гранд Каньон, территории озерного края и другие.

Национальными парками объявлены побережья, озера, красивые местности, старинные железные дороги и многие другие объекты. Все они находятся под охраной государства и активно используются в туристских целях. Поэтому внутренний туризм в США не уступает выездному.

В стране есть что посмотреть, и все это доступно и активно предлагается туристам, причем прежде всего–собственным гражданам.

Национальный парк «ДЕНАЛИ» (Аляска)

Национальный парк Денали находится на Аляске. Это большой биосферный заповедник, его общая площадь превышает 24 000 км². Украшение Денали –заснеженный пик Мак-Кинли (6193 м), самый высокий пик Северной Америки.

Гора Мак-Кинли входит в систему тысячекилометрового Аляскинского хребта, который, имея форму полумесяца, образует естественный барьер, ограничивающий поступление влажного воздуха со стороны Тихого океана.

Средняя высота хребта около 3000 м. По крутым склонам гор часто спускаются белые языки ледников. Ледники и снежники есть также и на Мак-Кинли, на южном склоне они особенно велики. Талая вода ледников питает множество рек, текущих через горные долины. Некоторые из них впадают в узкий залив Кука, или Кенайский залив, у южных берегов Аляски, другие –в

могучую реку Юкон, в основном через ее приток Танана. Кроме рек на территории парка сотни сверкающих озер ледникового происхождения.

В глубинах Земли под Аляскинским хребтом далеко не спокойно. Ежегодные землетрясения подтверждают тот факт, что хребет продолжает расти. Одновременно с тектоническими процессами задействованы и процессы эрозии, разрушающие горные породы. Гора Мак-Кинли сложена гранитами, поэтому она более устойчива к выветриванию. Ей удается подрастать примерно на 1 миллиметр в год. Возраст этой горы около 65 млн. лет, т.е. она сравнительно молода. Сравнительно – потому что Аляскинский хребет образовался 190-195 млн. лет назад, в юрский период. Аляска тогда была еще дном океана. Осевая часть хребта сложена интрузивными горными породами (в основном гранитами), а краевая – осадочными. Осадочные породы мягки, под воздействием солнца, ветра и льда они довольно быстро разрушаются. Посетители парка, кроме метео-чувствительных людей, землетрясений обычно не ощущают. Как правило, это совсем слабые толчки, ибо их эпицентр находится далеко от поверхности Земли. Но иногда трясет весьма ощутимо, благо сейсмологи научились заранее определять возможную дату предполагаемого бедствия.

Удивительный мир растений, сохраняемый в Национальном парке Денали, – это редкое сочетание североамериканских и азиатских видов. В начале четвертичного периода (антропогена) Северная Америка неоднократно соединялась с Евразией. На месте Берингова пролива существовал своеобразный мост», связывающий два континента. Благодаря этому сухопутному мосту стал возможен обмен некоторыми видами флоры и фауны.

В Национальном парке Денали встречаются растения прежде всего морозоустойчивых видов, т.к. средняя температура января на Аляске -25°C , а с июля всего $+16^{\circ}\text{C}$. Тем не менее общее количество видов примерно 650, включая разнообразные мхи, лишайники, грибы и водоросли.

Южные и северные склоны Аляскинского хребта покрывают хвойные леса. На отдельных участках встречаются также листопадные деревья, например японская береза и канадский тополь. Открытые пространства покрыты кустами вереска, мхами и лишайниками.

Почва на склонах гор испытывает глубокое воздействие вечной мерзлоты, однако ее тонкого верхнего слоя достаточно, чтобы подпитать корни растений в короткий летний период.

Кроме вересков и мхов в тундре произрастают осоки и злаки. Участки влажной тундры у подножия гор покрывают обширные заросли пушицы, перемежающиеся карликовой ольхой и березой. Участки сухой тундры покрыты злаками и осокой.

В Национальном парке Денали насчитывается около 39 видов млекопитающих, однако на виду лишь представители так называемой «большой пятерки»: огромные пятисоткилограммовые лоси, олени-карибу, бараны Дала, медведи гризли и волки. Олени-карибу по сравнению с лосями выглядят почти миниатюрными – весят они чуть больше 200 кг. Эти животные умеют плавать, реки и озера для них не преграда. Медведи гризли очень похожи на европейских бурых медведей. Хотя они и хищники, полакомиться сочными ягодами голубики никогда не откажутся. К редким животным относится маленькая древесная лягушка размером около 6 см. Она – единственная амфибия на Аляске. С приходом первых морозов ее печень вырабатывает глюкозу – единственный антифриз, защищающий клетки от замерзания. Несчастное создание не дышит, сердце не бьется, но весной лягушка чудесным образом оживает.

Национальный парк «Йеллоустон» (США)

Йеллоустонский национальный парк, основанный в 1872 году, настолько большой, что расположен сразу в трех штатах – Вайоминг, Монтана и Айдахо.

Очень давно, в период палеогена, в глубине Земли произошел очередной разогрев магмы. Поверхностные слои, не выдержав давления, образовали в этом месте гигантский 75-километровый прогиб, на формирование которого оказали влияние и более поздние отложения, как вулканические, так и ледниковые. Этот прогиб ныне составляет центр национального парка.

О давно минувших геологических эпохах можно узнать по ископаемым окаменелостям. Обычно растения, существовавшие миллионы лет назад, не сохраняются целиком, но Йеллоустон – счастливое исключение. Вулканический пепел прекрасно законсервировал стволы деревьев. Посетители парка могут представить себе, как выглядела наша планета в пору своего детства.

Но и на этом чудеса не заканчиваются. Йеллоустонский Национальный парк расположен над горячей зоной планеты. Поверхностный слой земной коры здесь очень тонок – всего 20–25 км. Когда сквозь небольшие разломы в нижних слоях просачивается вода, она подвергается воздействию высоких температур. Нетрудно догадаться, что будет дальше: горячие струи в сопровождении вырываются на поверхность. Так происходят извержения гейзеров, деятельность которых характеризуется последовательными стадиями: выброс – покой. Иногда стадия покоя длится несколько минут, иногда несколько часов или даже дней.

В Йеллоустоне «работают» около 3000 гейзеров. Территория этого парка относится к числу уникальных геотермально активных областей.

Самый знаменитый из гейзеров парка – Старый Служака. Он выбрасывает струи горячей воды на высоту 42 м с интервалами в 50–70 минут. Выбросы могут продолжаться от нескольких секунд до пяти минут. Соседка Старого Служака, Великанша, «плюется» поделикатнее – все-таки женщина, – на какие-то 40 м. На «восстановление сил» у нее уходит три дня.

Очень красиво дно мелкого озера, образованного у выхода горячего источника Гранд-Призматик. Благодаря ярко окрашенным бактериям и водорослям оно переливается всеми цветами радуги. Биологи до сих пор озадачены: как этим хрупким организмам удается существовать при таких высоких температурах?! А горячий Мамонтовый источник отличается такой концентрацией солей кальция, что за тысячи лет вокруг него образовались целые террасы из гейзерита, внешне очень похожие на мягкое ванильное мороженое.

Озеро Йеллоустон – ледникового происхождения. Вытекающая из озера одноименная река прорезала ущелье – местный вариант Большого Каньона Колорадо. Глубина каньона Йеллоустон – 360 м, протяженность – 20 км. Налицо – разноцветные слои древних отложений в отвесных стенах.

Парк не только дает возможность понаблюдать за потрясающими проявлениями геотермальной активности – на его территории богатейшее в США разнообразие природных сообществ. Недавно ему был присвоен статус биосферного заповедника.

Восемьдесят процентов парка покрывают первичные сосновые леса. В этих лесах произрастают сосны разных видов, например скрученная и редкая веймутова, ели и гигантские пихты, иногда (в подлеске) – березы и осины. А такое растение, как полевица (*Agrostisrossae*), нигде больше не встречается.

Вплоть до середины XIX в. в Йеллоустоне было много бизонов. Это парнокопытное обитает только в Северной Америке. Охота на него раньше считалась чуть ли не национальным спортом. Причем туши животных оставались невостребованными – ценились только шкуры. В результате варварского истребления поголовье бизонов резко сократилось. Впоследствии животных взяли под охрану, что дало свои плоды.

В горах Йеллоустона живут волки, койоты, андские кошки, белохвостые и чернохвостые олени, редчайшие снежные бараны, черные (барibalы) и бурые (гризли) медведи. Среди птиц – белоголовые орлы, белые пеликаны и лебеди-трубачи.

Нельзя не отметить, что парк, к сожалению, включен в длинный список находящихся под угрозой исчезновения природных объектов США. Вблизи его границ расположены промышленные предприятия, на территории парка ведутся разработки полезных ископаемых, нашлись даже «умные головы»,

предложившие использовать уникальные гейзеры с целью выработки электроэнергии. Старому Служаке есть от чего плеваться!

Национальный парк «ГРЕЙТ-СМОКИ-МАУНТИНС» (США)

Нежно-голубой туман, спускаясь с гор, укутывает долины и леса плотной загадочной пеленой. Утреннему солнцу придется изрядно потрудиться, чтобы вернуть миру яркие краски. Не случайно это «Великие Дымные горы», средняя высота которых около 2000 м.

Национальный парк Грейт-Смоки-Маунтинс, один из 4000 охраняемых природных единиц США, расположен на границе между штатами Северная Каролина и Теннесси. Его площадь – более 2100 км². Согласно решению ЮНЕСКО, теперь это биосферный заповедник и объект мирового наследия человечества. В основном он был создан для охраны центральной части Аппалачей – старейшей горной цепи Земли, современный рельеф которой сформировался в период неогена-антропогена, т. е. примерно 20–25 млн. лет назад.

В составе Аппалачей, протянувшихся с юго-запада на северо-восток на 2600 км, несколько больших хребтов: Голубой хребет, Адирондак, Белые горы, Зеленые горы, горы Нотр-Дам, Аппалачские плато, а также входящие в его состав плато Аллеганы и Камберленд.

На территории Национального парка Грейт-Смоки-Маунтинс находятся пики Клингманс, Маунт-Гуйот, Коллинс, Ле-Конт и Кео-харт. Все они не ниже 1800 м.

Лучший вид на эти дикие, не тронутые человеком места открывается с вершины горы Клингманс. Забраться на нее нетрудно, так как один из склонов довольно пологий, хотя высота этой горы 2025 м (она самая высокая в парке). Туристы, да и просто романтики, любят наблюдать отсюда редкие по красоте восходы и закаты.

Громадному щиту, накрывшему Северную Америку в ледниковый период, так и не удалось подчинить себе всю горную цепь. Оледенению подверглись только обширные участки относительно невысокого (от 500–1500 м) Аппалачского плато. К юго-востоку от него продолжал господствовать теплый и влажный климат, способствующий сохранению редких видов растений и животных.

В национальном парке представлены сообщества, характерные для ряда климатических зон. Здесь есть вечнозеленые широколиственные леса, хвойные и смешанные леса с преобладанием кленов, желтых берез, вязов и буков, леса, в составе которых имеются реликтовые деревья: белая акация, платаны, тюльпанное дерево (оно также называется лириодендрон), покрывающееся

весной красивыми зеленовато-желтыми, действительно похожими на тюльпаны, цветками. В верхнем поясе гор распространена альпийская растительность. В общей сложности биологи насчитывают около 1500 цветковых растений, около 130 видов деревьев и около 2200 спороносных растений –таких, как папоротники, мхи, лишайники и водоросли. Все вместе они образуют сложные пищевые цепи.

Не будет ошибкой утверждать, что леса национального парка Грейт-Смоки-Маунтинс в целом похожи на те, что произрастают в североамериканском штате Мэн или вблизи провинции Квебек, в Канаде. Доминирует в них красная ель, живущая иногда до 500 лет. На средних высотах (ок. 1000 м) преобладают, однако, такие породы, как сахарный клен, желтая береза (*B. costata*), иногда ее называют ребристой березой, и бук.

Осенью в этих лесах –настоящее буйство красок с акцентом на теплые оранжево-коричневые тона.

Отдельные гребни гор поросли мощными соснами и дубами. Эти территории из-за слабой способности почв удерживать воду в достаточном количестве подвержены пересыханию. Здесь часто бывают лесные пожары, которые, если находятся под контролем, играют важную роль в восстановлении естественного растительного покрова местности. Современные методы ухода за лесом предусматривают даже специальное выжигание отдельных участков с целью предупреждения глобальных экологических бедствий.

На речных отмелях, а реки на территории парка текут в глубоких долинах, широко разливаясь весной, произрастает тсуга –вечнозеленое хвойное дерево семейства сосновых. Причем преобладает канадская тсуга –дерево высотой около 30 и более метров с гребенчатой хвоей и дугообразно свисающими ветвями, под которыми хорошо укрываться в зной.

Животный мир национального парка также многообразен.

По оценке зоологов, здесь обитают млекопитающие 65 видов. Некоторые из них, такие, как койот или рысь, никогда не пойдут на сближение с человеком. Привычны в парке благородный олень, черный медведь, красная и серая лисицы, опоссум, енот, обычная серая белка и ее ближайшая родственница –летяга.

Невосстановимые потери природным сообществам охраняемой территории наносит кабан. Это злобное животное, в свое время завезенное из Европы, вполне освоилось, размножилось в невероятных количествах и до сих пор с успехом сопротивляется любым попыткам истребления.

Национальный парк «ЙОСЕМИТИ» (США)

Ландшафт Йосемитской долины, расположенной в горах Сьерра-Невада примерно в 250 км от Сан-Франциско, действительно завораживает. Долина окружена почти вертикальными голыми гранитными скалами, вслед за которыми начинаются горы. Вход в долину охраняют два мощных гранитных монолита. Известные как Эль-Капитан и Кафедраль-Рок, они поднимаются до нешуточной высоты – более 1000 м. Подобно серебряной ленте, внизу вьется река Йо-семити-Крик, приток реки Мерсед, берущей начало на западном склоне хребта Сьерра-Невада, прокладывая путь по пологой долине, образовавшейся в ледниковый период. В самом центре этой одиннадцатикилометровой долины находится один из самых красивых в США водопадов, ниспадающий с высоты 727 м тремя каскадами.

Йосемитский водопад не единственный в парке. В верхнем течении реки Мерсед находится великолепный 178-метровый Невада-Фолл, а рядом с ним – 95-метровый Вер-налл-Фолл. Если пройти еще два с половиной километра по живописной тропе Сьерра-Пойнт, можно полюбоваться на водопады Аппер-Йосемити и Лэуэр-Йосемити.

Одна из самых впечатляющих вершин Йосемитского Национального парка – полукруглая вершина горы Халф-Доум. Обрывистые склоны горы представляют собой идеальную тренировочную площадку для начинающих альпинистов.

В юго-восточной части долины находится возвышенность Глей-шер-Пойн. Это, несомненно, лучшая смотровая площадка парка. С нее отлично видны как заснеженные пики Сьерра-Невады (самый высокий из них – гора Уитни, 4418 м), так и живописные участки долины внизу.

Площадь Йосемитского национального парка 3080 км². Территория была взята под защиту в 1864 г. – это первый охраняемый ландшафт в США. Однако официальный статус национального парка Йосемит получил в 1890 г., на 18 лет позже Йеллоустона.

Это великолепное место в горах являет собой уникальное природное сообщество. Первую скрипку в парке играют секвойи – вечнозеленые хвойные деревья, живущие очень долго. В южной части Йосемита, в роще Марипоза, произрастают около 500 вызывающих благоговение деревьев. Старейшее из них, по прозвищу Великан Гризли, не так давно отметило свое 2700-летие. За это время охват секвойи вырос до 9,4 м.

Значительные перепады высот, наблюдающиеся в парке – от 400 до 4000 м над уровнем моря, – способствовали формированию 27 типов природных сообществ. В низинах произрастают похожие на субтропические кустарники, чуть выше – низкорослые дубы, затем, за отметкой 3000 м, начинаются альпийские луга, а еще выше лежат вечные снега.

Биологи насчитали в парке растения 1400 видов.

Многообразие флоры определило многообразие фауны. В общей сложности в парке обитают млекопитающие 78 видов. Наиболее типичным из них являются серые белки, сурки и пищухи. Изредка на скалах можно увидеть снежных баранов, сталкивающихся рогами в жестких поединках. К 1914 г. калифорнийские снежные бараны почти исчезли, но спустя 70 лет этот подвид был восстановлен. Можно встретить черного медведя, или пуму, или чернхвостого оленя известного своей пугливостью.

Высоко над серыми гранитными скалами легко парит в воздухе хищный сапсан –большой любитель устраиваться в чужих гнездах. Седой лес внизу неохотно откликается эхом на яростную дробь дятлов. В парке также обитает редкий белоголовый орлан –эта птица украшает национальный герб США.

В общей сложности в парке отмечено 230 видов птиц. Одни из них живут здесь постоянно, другие останавливаются во время миграций.

Национальный парк «БОЛЬШОЙ КАНЬОН» (США)

Река Колорадо, одна из самых длинных рек в Северной Америке (ее протяженность 2740 км), течет преимущественно по одноименному плато штатов Юта и Аризона. Плато это сложено докембрийскими кристаллическими породами. Высота его 1800–2500 м над уровнем моря, однако гора Хамф-рис-Пик, в штате Аризона, превышает средний уровень на 1361 м. В результате поднятий, произошедших миллионы лет назад (они сопровождалась сбросовыми движениями), плато оказалось прорезанным глубокими каньонами. Самый большой из них –Гранд-Каньон, или Большой каньон Колорадо, протянулся на 320 км. Его отлично видно даже из космоса!

Ежегодно миллионы туристов специально приезжают в США, чтобы своими глазами увидеть причудливые скальные образования, поднимающиеся со дна Гранд-Каньона. Эти образования наглядно демонстрируют, как формировалось это ущелье, ширина которого в одних местах достигает 25 км, а в других едва доходит до 120 м. Хорошо просматривающиеся слои песчаника по обеим сторонам Гранд-Каньона отражают историю геологических эпох. Шероховатые скалы, как правило окрашенные в красные тона, могут менять свой цвет в зависимости от атмосферных условий. Иногда они кажутся зеленоватыми или даже голубоватыми.

Большой каньон (глубокая речная долина с отвесными склонами и узким дном) образовался около 60 млн. лет назад, когда Земля еще только формировалась. Некоторые из слоев этого каньона были когда-то дном моря. Затем, возможно, их покрывали леса. В верхнем слое хорошо сохранились окаменелые останки животных. В более глубоких слоях позднего докембрия,

который подошел к концу примерно 570 млн. лет назад, сохранились окаменелые растения.

Климат этих мест не менее примечателен, чем сам каньон. Летние температуры на его Южном склоне очень приятные – до +20 °С, хотя ночи в это же время года могут быть очень холодными. Зимы, однако, суровые и снежные. Северный склон почти на 300 м выше (до 1800 м), и поэтому снег здесь лежит большую часть года. Из-за неблагоприятных погодных условий Северный склон часто закрывают для посетителей.

А вот на дне каньона ситуация совершенно иная. Летние температуры взлетают здесь до 50°С. Невыносимая для многих 38-градусная жара в общем-то считается нормой.

Края Большого каньона поросли пихтами. На открытых участках видны кусты можжевельника. С высоты птичьего полета открывается превосходный вид: пять сменяющих друг друга зон растительности – от высокогорного леса до каменистой пустыни. На дне каньона, вдоль берегов реки Колорадо и ее притоков, встречаются кусты тамариска и ивы. Необычные климатические условия – резкая смена жары и холода, скудные дожди (не более 500 мм осадков в год) – способствовали образованию ряда природных сообществ, в которых комфортно себя чувствуют множество животных и растений. Существование редких биоценозов – одна из причин, по которой этот национальный парк получил статус объекта мирового наследия.

В пяти расположенных на склонах каньона зонах растительности отмечены более 1500 видов растений, 11 из которых отнесены к редким и исчезающим.

Национальный парк Гранд-Каньон является также местом обитания 76 видов млекопитающих, 50 видов амфибий и рептилий и более 300 видов птиц. Наиболее типичное животное этих мест – обыкновенный мул. Его часто можно встретить бегущим ленивой трусцой по узенькой горной тропе. Южный склон каньона дает убежище канадским снежным баранам – толсторогам. Толсторогами они называются потому, что у самцов рога вырастают до 110 см по изгибу; обхват рогов – 36 см. А у самок рога маленькие, скорее украшение, а не рога. Менее гостеприимный Северный склон, кажется, предпочитает только североамериканская белка. Она никогда не появляется на южной стороне.

Цель национального парка Гранд-Каньон охранять не только природу, но и исторические объекты. Археологи обнаружили здесь несколько стоянок древних людей. Древние люди охотились на животных, поддерживали огонь, учились изготавливать все более сложные орудия труда. Возможно, за несколько веков до нашей эры здесь появились индейцы.

Национальный парк «ЭВЕРГЛЕЙДС» (США)

Индейцы, когда-то жившие в этих местах, дали свое название обширному болотистому пространству на юго-востоке Северной Америки – Река травы. И в самом деле: насколько хватает глаз – густые зеленые заросли меч-травы из семейства осоковых высотой 1–1,5 м, о которую так легко порезать руку. Здесь, по территории Флориды, течет одна из самых необычных рек на Земле. При ширине 80–100 км даже в сезон дождей она не бывает глубже 90 см.

С первыми весенними грозами, знаменующими начало сезона дождей (он приходится на май-октябрь), дождевая вода начинает собираться в озере Окичоби, что в центре Флориды. Средняя глубина Окичоби всего 3,5 м, и это при том, что оно занимает площадь в 2600 км². Но... нескольких дождливых дней – и озеро выходит из берегов, затапливая просторные равнины. В октябре дожди прекращаются, уровень воды спадает, и жизнь продолжается главным образом в многочисленных озерах и озерцах.

Смена влажного и сухого сезонов года обусловила существование на этой территории уникальных, хотя и чрезвычайно чувствительных ко всяким изменениям экосистем. Сохранить природный комплекс Национального парка Эверглейдс с каждым годом становится все труднее. Когда-то Река травы занимала всю южную Флориду, но в последнее время значительная часть этих уникальных земель подверглась осушению. Города, растущие по соседству с парком, постоянно увеличивают потребление воды, что не может не сказаться на состоянии реки. Уникальное место, а оно, поверьте, действительно является таковым, оказалось под угрозой исчезновения.

Эверглейдс – это не только речушки, болота и озера, пересыхающие на пару месяцев в году. Прежде всего это царство растений. Река травы – помните индейское название? Водные потоки, как и положено, устремляются к океану, смешиваясь с морской водой, становятся солоноватыми, поэтому в низовьях, у Флоридского пролива, меч-трава не растет. Зато здесь в изобилии появляются морские водоросли – основные поставщики питательных веществ в прибрежной части экосистемы. Соленые воды лагун, смешиваясь с пресной водой, создают идеальную среду для появления густых мангровых зарослей. В свою очередь корневая система мангровых деревьев предоставляет хорошие возможности для размножения крабов и рыб. В момент отлива на илистых отмелях собираются в поисках корма большие стаи болотных птиц.

Прибрежная прерия – это регулярно пересыхающая территория, расположенная между низким заболоченным берегом и относительно высокими участками в отдалении от него. Почва в этих местах слишком соленая. Выживают лишь галофиты, да и то немногие.

Наиболее распространенное растение национального парка Эверглейдс – меч-трава. Больше всего ее в центральной части, где вода течет со скоростью не более 30 м в день. На небольших островках встречаются махагоновое

дерево, болотный кипарис, королевская пальма, смоковницы, вечнозеленые дубы и клены. Далее, по мере понижения уровня влажности, появляется лес. Под его пологом развиваются популяции папоротников, орхидей и различных эпифитов – своеобразных растений, не имеющих связи с почвой.

Острорылые крокодилы, достигающие в длину 6 м, живут в парке бок о бок с менее титулованными сородичами. Этот вид находится под охраной.

Одна из основных задач работников парка – защита вест-индийских морских коров, или ламантинов. Ламантины жестоко пострадали от изменения привычного местообитания, вызванного нарушением режима водостока на заболоченных территориях из-за строительства, идущего за пределами парка. Неповоротливые и медлительные существа, несмотря ни на что, очень доверчивы к человеку. Раньше их часто называли «тупыми», поскольку они не спешили уступать место кораблям, как это делают другие животные. Однако ламантины тут ни при чем. Слух ламантинов не воспринимает шума двигателей, они просто не слышат приближения кораблей.

Национальный парк «ГАВАЙСКИЕ ВУЛКАНЫ»

Гавайи – это одна из «горячих» зон на Земле. Под океанической корой бурлит магма. Магма – это расплавленная масса, образующаяся в глубинах Земли. Когда в отдельных местах температура магмы повышается, часть астеносферы (слой пониженной твердости, прочности и вязкости в верхней мантии Земли), уплотняясь, устремляется вверх, отделяя плиты литосферы друг от друга (это похоже на кипение мармелада в медном тазу). Так, в частности, образуются океанические хребты. Иногда магма прорывается на поверхность – речь идет об извержении вулканов.

Горячую зону под Гавайями не случайно считают наиболее активной на планете. Древние вулканы появились здесь примерно 70 млн. лет назад. Сегодня их пики формируют острова Гавайского архипелага. Высота вулкана Мауна-Лоа равняется 4170 м. Но это только видимая его часть. Если считать от дна океана, высота Мауна-Лоа, или Великой горы, достигает 9200 м. Это вулкан действующий, он извергается в среднем один раз в три с половиной года.

Вытянутая цепь Гавайских островов лежит на границе Тихоокеанской тектонической плиты, образующей подводный хребет. Из разлома, который проходит по краю плиты, глубоко под водой извергаются фонтаны лавы, а сама плита постоянно движется в северо-западном направлении со скоростью около 10 см в год.

Всего в состав Гавайского архипелага входят 24 острова в основном вулканического происхождения. В течение многих и многих миллионов лет Гавайские острова (их также называют Сандвичевы острова) перемещались к

северо-западу вдоль дна океана. В наши дни они постепенно опускаются. Возможно, что через несколько миллионов лет они опять уйдут под воду. Правда, самый молодой остров – Гавайи – продолжает расти, и главный его строитель – вулкан Мауна-Лоа.

Гавайский вулканический национальный парк, основанный в 1961 г., занимает огромную площадь к юго-востоку от острова Молокаи. На его территории кроме вулкана Мауна-Лоа расположен также действующий вулкан Килауэа, или Халемау-мау, что в переводе с полинезийского означает Дом огня.

Случающиеся подземные толчки служат напоминанием и о подводном вулкане Лоихи. Он возвышается над дном моря на 4000 м и через несколько тысяч лет, возможно, поднимется над поверхностью воды.

Вернемся, однако, к Мауна-Лоа, самому большому вулкану в мире. Основание этого вулкана занимает 50 % суши (100 км в диаметре). Застывшая лава покрывает площадь, превышающую 5200 км². Кальдера Мауна-Лоа – выделяющая пар зона, возникающая от провала кратера, – составляет около 5 км в диаметре. Глубина ее 180 м. Несмотря на высокую температуру внутри кратера, склоны Мауна-Лоа покрыты снегом.

К востоку от Мауна-Лоа возвышается вулкан Килауэа. Его относят к самым активным вулканам в мире. Одно время считалось, что Килауэа – это боковой кратер вулкана Мауна-Лоа, но потом выяснилось, что у них разные системы подводных лаву каналов. В 1990 г. поток раскаленной лавы смел небольшой городок Калапана на побережье. Местные жители верят, что на Килауэа живет легендарная богиня огня.

Над северной частью острова возвышаются три потухших вулкана: Мауна-Кеа, высота которого 4205 м, Кохала (1700 м, он находится в стадии понижения) и Хуалалаи (2523 м).

Гавайский архипелаг расположен вдали от материков. Девяносто процентов всех растений, встречающихся на территории Гавайского вулканического национального парка, являются эндемиками. По этой причине он был объявлен международным биосферным заповедником.

Первыми растениями, обосновавшимися на еще теплой лаве, были лишайники. За ними появились мхи и папоротники, а на побережье выросли удивительные по красоте густые тропические леса.

Однако на юго-западе острова Гавайи вы увидите черную, лишенную растительности пустыню, хотя и здесь ландшафт завораживающе красив.

Национальный парк «ВУД-БАФФАЛО» (Канада)

Вплоть до первых десятилетий XIX в. в степях Северной Америки жили бизоны. Бизоны относятся к семейству полорогих отряда парнокопытных. Вес самцов достигает тысячи килограммов при длине тела около 3 м и высоте в холке до 2 м. Передняя часть тела развита лучше задней. Мясо бизонов жестковато, поэтому белые американцы, в отличие от индейцев, не использовали его в пищу. Когда началось интенсивное строительство железных дорог, для бизонов наступили тяжелые времена. Отстрелом животных занимались опытные охотники, получавшие денежное вознаграждение за каждый десяток шкур. В результате к 1898 г. поголовье бизонов резко сократилось. В 1906 г. правительство Канады приобрело в Монтане небольшое стадо степных бизонов и завезло его в центральную часть страны, туда, где сейчас расположен крупнейший в мире Национальный парк Вуд-Баффало. Завезенных степных бизонов уже на месте скрестили с сохранившимися лесными бизонами. Выведенные животные оказались слишком чувствительными к заболеваниям. Тогда было принято решение образовать резерват чистопородных бизонов. Этот резерват ныне находится на острове в уединенной части парка.

Национальный парк Вуд-Баффало был учрежден в 1922 г. специально для охраны бизонов. Его общая площадь около 45 000 км². Сегодня в нем самое большое стадо бизонов в мире.

На севере парк ограничивает Большое Невольничье озеро, а на юге – озеро Атабаска с впадающей в него одноименной рекой.

Ландшафт парка частично формирует плато Альберта, лежащее у восточного края Скалистых гор. Высота плато от 800 до 1200 м. Его песчаниково-сланцевую поверхность, перекрытую ледниковыми отложениями, расчлениют глубокие долины рек Северный и Южный Саскачеван и их притоков. Там, где долины сходятся с краем Канадского тектонического щита, много минеральных источников. В сухой сезон минеральные соли откладываются в огромной котловине, площадь которой почти 250 км². Возникающие на солоноватых почвах обширные луга – характерная черта Северной Америки. На лугах произрастают многочисленные гало-фиты, которые обычно встречаются только в морских прибрежных сообществах.

Плато Альберта – это не только реки, озера и болота, отражающие бездонное небо. Не меньше чудес – под землей. Реки текут там по карстовым пещерам. Когда свод такой пещеры проваливается, на земной поверхности образуется карстовая воронка, часто с маленьким озером на дне. Рыбы, обитающие в карстовых озерах, часто попадают туда по подземным речным рукавам.

Расположенное на юго-востоке Национального парка Вуд-Баффало озеро Клэр окружает большая пресноводная дельта. Здесь сливаются многие реки, в том числе Атабаска и Пис. Ил, устилающий дно этих рек, сформировал болотистую местность площадью 4500 км².

Дельта служит местом гнездования водных птиц разных видов, а также нерестилищем для рыб. Среди птиц – редкие американские журавли, находящиеся под угрозой исчезновения. Это самые крупные птицы в Северной Америке, их рост достигает полутора метров. У американских журавлей красивое белоснежное оперение, черные кончики крыльев и темная голова, увенчанная красной шапочкой. В 1941 г. американских журавлей было всего 15, а сегодня – более 200. Они часто кормятся у рек в северной части парка, где их можно увидеть с обзорной площадки. Зимой они мигрируют на юг, к побережью Мексиканского залива. Во время длинного, полного опасностей перелета некоторые птицы погибают.

На территории парка были обнаружены каменные орудия, подтверждающие, что этот регион был населен человеком примерно 9000 лет назад.

Пис-Пойнт – типичная туземная деревня внутри парка, где живут индейские семьи, сохранившие традиционный уклад жизни. Они занимаются рыболовством и охотой.

Национальный парк «ДЖАСПЕР» (Канада)

Шоссе Йеллоухед, связывающее города Эдмонтон и Принс-Джордж, частично проходит по территории Национального парка Джаспер – самого большого горного парка Канады. Созданный в 1907 г., он занимает площадь, равную 1000 км². Вместе с национальными парками Банф, Йохо и Кутеней он относится к объектам мирового наследия ЮНЕСКО.

Красота этих дивных мест буквально завораживает. Покрытые снегом высокие горы, стекающие вниз ледники, холодные прозрачные реки, широкие долины – настоящий источник вдохновения для поэтов! Добавьте к этому девственные горные леса и спокойные чаши озер, отражающие небо.

Городок Джаспер, в самом центре парка, является отправной точкой для путешествия. Для удобства туристов проложена специальная автострада и, разумеется, выбраны места для остановок, откуда открываются поистине фантастические виды.

На юге национального парка Джаспер находится перевал Уил-кокс. За ним начинается Национальный парк Банф. Автобус непременно проедет мимо ледника Атабаска, а вернее, мимо его языка. Поясним, что язык – это область абляции, или уменьшения массы ледника вследствие таяния.

Ледник Атабаска –это самый крупный ледник среди 325 км² Колумбийского ледяного поля. Плотный лед этого поля местами достигает толщины 350 м. Безмолвное ледяное пространство окружают пять самых высоких пиков Канады, включая гору Колумбия (3747 м)на территории парка Джаспер.

Национальный парк Банф был учрежден в далеком 1885 г. на восточных склонах Скалистых гор. Это самый старый национальный парк в Канаде.

Ледник Атабаска питает реку Атабаска и, соответственно, озеро Атабаска, хотя оно находится довольно далеко от Национального парка Джаспер. Семь других ледников, в том числе Дом, Китченер и Стут-фельд, питают три крупнейшие речные системы Северной Америки, включая реку Макензи, вытекающую из Большого Невольничьего озера и впадающую в Северный Ледовитый океан, реку Нельсон, вытекающую из озера Виннипег и впадающую в Гудзонов залив Атлантического океана, и реку Колумбию, вытекающую из одноименного озера и впадающую в Тихий океан. Колумбийское ледяное поле начиная с XVIII столетия постоянно сокращалось, но в последнее время этот процесс замедлился.

К востоку от Скалистых гор находится каньон реки Малин. Его вертикально обрывающиеся стены подходят к самому краю озера Медсин, о котором сложено много легенд. Одна из них гласит, что на дне этого озера в герметичном сосуде хранится эликсир жизни. Кто его достанет –обретет бессмертие.

Осенью на этом озере можно наблюдать любопытное явление. Когда замерзает его основной приток –река Малин, озеро... исчезает. Его воды просачиваются сквозь пористое дно –своего рода подземную дренажную систему. Где же тогда лежит сосуд –непонятно.

Но на этом чудеса не заканчиваются. Крутой поворот русла –и река Малин падает вниз. Конечно, это не самый большой водопад в мире, но, безусловно, один из самых красивых: тяжелый занавес искрящейся бирюзы –на это стоит посмотреть.

Скалистые горы, образовавшиеся около 135 млн. лет назад, протянулись на 3200 км от 60° до 32° с.ш. Пики Скалистых гор местами поднимаются выше 4000 м (г. Элберт, 4399 м). Они растут до сих пор. Об этом свидетельствуют частые землетрясения и бьющие в этих местах гейзеры.

В субальпийском и альпийском поясах Национального парка Джаспер отмечено около 1200 видов растений и около 60 видов животных. Наибольшее разнообразие наблюдается в субальпийском поясе. Этот пояс расположен между 1800 и 2100 м. Ниже субальпийского пояса находится горный лесной пояс.

Самым хрупким регионом парка является альпийский пояс. Он начинается за отметкой 2100 м. Основная растительность альпийского пояса представлена холодостойкими осоками, злаками и мелкими полярными ивами, дающими возможность пропитаться горным козам, канадским снежным баранам, пищухам и суркам.

3.3.6. Тематические парки

К тематическим паркам относятся парки аттракционов или иные предметно-ориентированные, например, пушкинский заповедник Пушкинские Горы в Псковской области (Россия). Классический пример развлекательного тематического парка – Диснейленд (также Диснейворлд, ЕвроДисней и др.). Это также дельфинарии, океанариумы, зоопарки всех видов, иные парки всевозможных развлечений дня широкой публики и туристов, детей и взрослых.

ДИСНЕЙЛЕНД

Диснейленд – уникальный тематический детский парк в Калифорнии (США) с большим количеством аттракционов, в основном по мотивам мультфильмов Уолта Диснея, создателя индустрии развлекательных мультфильмов. Первоначально Диснейленд был построен в 1954 г. в Анахайме, штат Калифорния (США), как огромный игрушечный город, полный изоощренных аттракционов развлекательных шоу, и получил всемирную известность. Создана специальная компания WaltDisney Company, организующая и более 40 лет эксплуатирующая невероятное по масштабам шоу-производство со своим уникальным стилем образами и штампами.

С 1960 г. 100% акции Диснейленда принадлежат компании WaltDisneyProduction позднее переименованной в WaltDisney Co. На территории парка есть озеро и каналы, железные дороги, смоделированные города и джунгли, пещеры и горы. Устроено множество движущихся моделей животных, реально существующих и фантастических, в непрерывном представлении участвуют тысячи актеров в образах и костюмах сказочных и исторических героев. Создана целая индустрия обслуживания туристов, построена система из 26 отелей (только в Калифорнии), множество ресторанов, транспортных узлов, спортивных сооружений, плавательных бассейнов, теннисных кортов, площадок для гольфа и крокета, дорожек для катания на лошадях и пони, велосипедах, а также катания на коньках – зимой. К 1971 г. Диснейленд принял 100 млн. посетителей.

Имеются специальные туристские агентства, которые реализуют по всему миру десятки различных специализированных туров, выдавая каждому

туристу красочный паспорт на посещение парка и участие в шоу. Из великолепного Disneyland Hotel в парк посетители доставляются по уникальной монорельсовой дороге.

В виду грандиозного успеха в 1971 г. был построен аналогичный развлекательный центр и Орландо по Флориде (США)–WaltDisneyWorld (75 км²), Затем аналогичный тематический парк был открыт в Токио.

В 1992 в Европе под Парижем создан ЕвроДисней (на территории 2000 га, 40 крупных аттракционов, включая шесть огромных отелей и поселок из коттеджей). Традиционно аттракционы имеют тематическую направленность; fantasyland по мотивам детских мультфильмов, frontierland ковбойский уголок «Дикий Запад»,adventureland приключения по мотивам современных голливудских фильмов, spacemountains галактические приключения–фантастика, Star wars звездные войны и другие. В парке устроено множество аттракционов, в том числе американские горы, полет на ракете на луну, подводная лодка капитана Немо, комнаты ужасов и др. Вокруг парка проложена железная дорога с пятью станциями. В искусственных прудах совершается плавание на старинном колесном пароходе, а также на лодках. Построены многочисленные замки, мосты, водопады, тоннели и пещеры. Имеется особый аттракцион с катанием на тележках в стиле приключений Индиана Джонс. Нормально экскурсия в парк занимает 8–9 часов. Для посетителей устроены многочисленные кафе, мороженицы, рестораны в национальном стиле. Парк посетило 11 млн. туристов. Американские парки построены в выгодной климатической зоне и эффективно загружены круглогодично. Европейский парк испытывает трудности зимой, как с точки зрения организации аттракционов, так и с загрузкой, однако, тем не менее, благодаря хорошей маркетинговой политике являлся на 1994 г. прибыльным. Отметим, что до 1993 г. французский парк был убыточным предприятием (убытки за 1993 г. составили 113 млн. USD). Цены на входные билеты в парк были снижены на 20%, одновременно были открыты новые аттракционы. За счет увеличения потока посетителей на 30% –парк за год посетило 9 млн. человек–прибыль от эксплуатации парка составила около 100 млн. USD.

Диснейленд–обобщающее понятие–и часто применяется к наименованию всех четырех парков. Парки являются неизменным объектом посещения туристов со всего мира независимо от их возраста. Общее число посетителей превышает 1 млрд. человек. В тематических парках устроено 55 крупных аттракционов мирового класса с использованием современных достижений техники, не имеющих аналогов. Аттракционы удачно сочетают использование технических средств, вычислительной техники, кукол-роботов, а также и огромного количества артистов.

Территории парков достаточно велики, и, чтобы обойти и тем более

поучаствовать в каждом аттракционе, необходимо много времени—не менее недели. Праздник-шоу в парках длится непрерывно весь день. Традиционно ежедневно разыгрываются несколько шоу с участием всех сказочных персонажей; DisneyFestivalMagic и DisneyAllStarsMugic. Работают группы каскадеров, которые воспроизводят оригинальные трюки из известных фильмов. В парках продается невиданное количество сувениров и игрушек, стилизованных под известных диснеевских героев—мышонка Микки Мауса и других. Обычно приезжающие со всех концов мира туристы проводят в парке два-три дня (стандартный тур две ночевки), но есть туры продолжительностью до семи дней.

В Диснейлендах имеется свой собственный calendarofevents, расписанный на год вперед. Проводятся плановые праздники, совпадающие с национальными, и фирменные—рождественские, новогодние, зимние, пасхальные, водные, июньские карнавалы, фейерверки, парады автомобилей и др., привлекающие дополнительное количество туристов и посетителей. В парках организованы не только развлечения и аттракционы, но проводятся систематизированные школы, программы обучения YouthProgramm (для детей 10–15 лет, три программы по 6 часов) и AdultLearnigAdveturesProgramm для детей старшего возраста и взрослых—две программы, трехдневные семинары ManagementSeminare (теория и практика шоу-бизнеса) и EducatorSeminar для взрослых. В целях привлечения детей установлены льготы—дети до 18 лет, приезжающие в парк с родителями, получают 100%-ную скидку при проживании в отелях Диснейленда.

С точки зрения бизнеса Диснейленд является уникальной школой для специалистов и людей, которые хотели бы посвятить себя шоу-бизнесу. На этом индустриальном гиганте туризма оттачиваются приемы маркетинга, организации туризма и гостиничного дела и совокупности всех систем и средств туристской индустрии и аттракционного производства. Именно на этом объекте показана эффективность подчинения всех смежных Диснейленду предприятий и организаций единой цели, политике, уровню сервиса, централизации финансовых ресурсов, без которых существование такого супердорогостоящего предприятия было просто невыносимо. Любая вещь с символикой Диснейленда, любой отель, любая услуга—все приносит доход парку.

Отметим, что символом Диснейленда является красивый сказочный замок с высокими башенками. Прототипом этого замка выбран реально существующий и очень похожий в действительности уникальный замок Нойшванштайн в Баварии. Дисней хотел купить этот замок, разобрать и увезти в Америку, но местные власти разумно воспротивились этому и режиссеру пришлось выдумать и построить свой американский замок, повторяющий в

своем облике немецкий. Цены на посещение парков относительно умеренные, значительная часть отелей класса moderato, имеются групповые и сезонные скидки. Разработаны и активно продаются только принадлежащими Диснейленду туристскими агентствами несколько программ посещения, характерных для каждого из трех парков: AllinclusivePackages, ClassicPackages–ClassicPlan, Food'nFunCard, SpecializedPackages, однако каждый парк имеет и свои особенности в составлении программ для детей различного возраста и даже взрослых на все вкусы–точные, сведения можно получить из каталогов VacationPackages, которые издаются по каждому из парков отдельно и ежегодно. Для туристских агентств имеются специальный TravelAgentsReferenceGuide и информационные сборники.

Владельцем американских тематических парков, а также и частично токийского и парижского, является супергигант шоу-индустрии–компания мирового класса–WaltDisneyCo., а которую входят три крупные кинокомпании, музыкальные и телевизионные компании, издательства и туристские фирмы и отели. Последнее изобретение –ввод в строй двух крупнейших круизных судов, на которых воссозданы аттракционы знаменитого парка и устроены новые. Один из этих гигантов, вместимостью 24000 пассажиров, предназначен специально для туристов с детьми–DisneyMagic.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сложившаяся в России система особо охраняемых природных территорий крайне несовершенна, что связано со слабостью режимов охраны ООПТ и постоянным их нарушением, а также с недостаточной их площадью и нерациональным с точки зрения охраны природы размещением.

Значительное влияние на структуру системы особо охраняемых природных территорий оказали чисто бюрократические причины, поскольку для создания каждой ООПТ необходимо получить согласие всех землепользователей, а также множества других организаций. Многие уникальные природные объекты так и не были включены в особо охраняемые природные территории из-за несогласия леспромхозов, лесхозов, колхозов, совхозов, земельных комитетов или других организаций и в итоге уничтожены.

К сожалению, такая ситуация сохраняется и в настоящее время. Например, для того, чтобы организовать заказник (даже без отвода земель и создания администрации заказника), – необходимо согласование землепользователя (если заказник лесной – то, как правило, лесхоза), нескольких организаций районного уровня, решение главы районной администрации об организации заказника, затем согласование нескольких организаций регионального уровня, решение губернатора (председателя правительства). На любом из этих этапов процесс организации заказника (равно как и любой другой ООПТ) может намертво «застрять». Положение осложняется тем, что каждое «согласование» действительно только в течение короткого срока – двух лет, и если решение за этот срок не будет принято, весь процесс начинается сначала. Многие ООПТ создаются годами, и конечный результат в этом случае зависит от того, кто кого переживет – ценный природный объект отказывающихся его «согласовать» хозяйственников и чиновников или наоборот. Практически все наиболее ценные особо охраняемые природные территории России были созданы не по указке «сверху» или волшебным образом «по рекомендациям ученых», а благодаря многолетнему напряженному труду энтузиастов охраны природы, готовых тратить долгие годы на борьбу с хорошо организованной бюрократической машиной и преодолению сопротивления чиновников самого разного уровня.

Теоретически для сохранения ценных природных территорий может быть применено их резервирование (с ограничением всех или некоторых видов хозяйственной деятельности) до решения вопроса о необходимых формах и методах охраны и создания соответствующей особо охраняемой природной территории. Однако, и для резервирования той или иной территории необходимо соответствующее решение региональных органов власти. К сожалению, до настоящего времени практика резервирования наиболее

ценных природных территорий в России не получила широкого распространения. В качестве одного из примеров зарезервированных территорий можно привести Калевальский лесной массив в Карелии, который был зарезервирован до решения вопроса об организации Калевальского национального парка. Благодаря резервированию этот лесной массив, являющийся одним из наиболее ценных природных комплексов Карелии, был сохранен, и сейчас на его территории проектируется национальный парк «Калевальский».

В настоящее время все большее и большее количество специалистов в области охраны природы и природопользования приходит к пониманию того факта, что ни отдельные особо охраняемые природные территории, ни даже десятки или сотни их, разбросанные по территории того или иного региона, не могут обеспечить должного уровня сохранности дикой природы, поддержания на необходимом уровне средообразующих, природоохранных, социальных и других функций природных экосистем. Эта задача может быть решена только за счет формирования экологического каркаса территории (на уровне отдельных регионов, а в дальнейшем – и в пределах значительно более крупных территорий). В соответствии с современными представлениями, экологический каркас должен представлять собой систему сохраняемых особо ценных природных участков, способных к длительному (в идеале – бесконечно длительному) самоподдержанию – «ядер» экологического каркаса, связанных так называемыми «экологическими коридорами», т.е. полосками, поддерживаемыми в близком к естественному состоянию (например, водоохранными зонами вдоль рек). Ядра экологического каркаса могут быть представлены заказниками, памятниками природы, заповедниками, национальными парками или любыми другими особо охраняемыми природными территориями. Для того, чтобы экологический каркас территории эффективно функционировал, он должен формироваться на основе единой для крупных регионов разумной политики. Безусловно, при формировании экологического каркаса территории надо стремиться в максимальной степени использовать те элементы способной к самоподдержанию дикой природы, которые сохранились до наших дней, и прикладывать все возможные усилия к тому, чтобы эти элементы природы не потерять.

Невозможно однозначно оценить, какова необходимая площадь территорий, входящих в экологический каркас того или иного региона. Понятно, что чем больше площадь входящих в экологический каркас территорий, чем крупнее ядра этого каркаса, тем надежнее будет сохраняться естественная дикая природа, тем эффективнее экологический каркас будет противостоять неблагоприятным изменениям в окружающей среде и сглаживать эти изменения. Можно лишь приблизительно оценить

минимально необходимую площадь экологического каркаса (в первую очередь – ядер экологического каркаса, от которых главным образом и зависит его функционирование), исходя из особенностей структуры естественных ландшафтов, характера формирования речного стока, площади, необходимой для сохранения подавляющего большинства видов, входящих в состав естественных природных экосистем. Подавляющее большинство экспертов считает, что для условий таежной зоны необходимо сохранение от 20 до 50% территории в виде ядер экологического каркаса, сохраняемых в естественном состоянии, причем эта доля должна существенно увеличиваться с юга на север и от равнинных территорий к горным. К сожалению, ни в одном из регионов таежной зоны Европейской России не достигнута даже нижняя из этих оценок.

Но в целом можно отметить, что система особо охраняемых природных территорий в России представляется довольно развитой и сравнительно гибкой. Причем, густота сети этих территорий и гибкость системы охраны в последние годы растет. Хотя эта система (как и вся страна в целом) переживает сейчас существенные экономические трудности, прогноз ее развития в общем благоприятен. Основным недостатком сети ООПТ России является ее неравномерность и, особенно, малая густота в наиболее подверженной антропогенной трансформации степной зоне. В европейской степи есть заповедники, но они (по масштабам России) микроскопические, в западносибирской же степи нет ни заповедников, ни национальных природных парков. Создание здесь в 1994 г. трех водно-болотных угодий международного значения можно рассматривать лишь как первый и довольно робкий шаг в деле налаживания охраны природных территорий этого крайне важного региона. В то же время основные площади особо охраняемых территорий сконцентрированы в малотрансформированных тундре и тайге. Россия в этом отношении уподобляется человеку, который «ищет потерянную монету не там, где ее потерял, а там, где светло».

Совершенствование системы организации и развития ООПТ в России будет способствовать привлечению туристских потоков в Регион, а значит позволит развивать и экономический потенциал регионов. Но здесь встает другая задача – организация стоянок, оборудование средств размещения для активных туристов и создание туристской инфраструктуры, позволяющей использовать ООПТ в разумных пределах и управлять процессом их использования для активных видов туризма.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Амарова, О.Г. Туризм и экология: аспекты взаимодействия. Опыт решения

проблем устойчивого экологического развития туризма в России// О.Г. Амарова. Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.

2. Арсеньева, Е.И. Развитие экотуризма в пределах особо охраняемых природных территорий России: мнение специалистов// Е.И. Арсеньева, А.С. Кусков. Актуальные вопросы социально-экономического развития России в XXI в.: Аспиранты и студенты в научном поиске. Сб. науч. ст. – Смоленск, 2005.

3. Арсеньева, Е.И. Экотуристский потенциал особо охраняемых природных территорий и проблемы его использования// Е.И. Арсеньева, А.С. Кусков. Туризм и культурное наследие: Сб. науч. ст. Вып. 3. – Саратов: СГУ, 2005.

4. Арсеньева, Е.И. Экологический туризм: содержание и границы понятия// Е.И. Арсеньева, А.С. Кусков, Л.К. Жданова. Туризм и устойчивое развитие регионов: Сб. науч. ст. – Тверь, 2005.

5. Арсеньева, Е.И. Основные концепции и направления современного экотуризма: компаративный анализ// Е.И. Арсеньева, А.С. Кусков, Н.В. Феоктистова. Туризм и культурное наследие: Сб. науч. ст. Вып. 2. – Саратов: СГУ, 2005.

6. Арсеньева, Е.И. Экотуристские ресурсы территорий: проблемы концептуального анализа, оценки и использования// Е.И. Арсеньева, А.С. Кусков, Н.В. Феоктистова. Современный город: социокультурные и экономические перспективы: Сб. науч. ст. – Саратов: Научная книга, 2004.

7. Архипенко, Т.В. Проблемы рекреационного использования особо охраняемых природных территорий// Т.В. Архипенко, Г.В. Дудко. Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.

8. Бабилов, В.А. Возможности развития экологического туризма в Западном Забайкалье// В.А. Бабилов, О.К. Дмитрова, Т.Б. Цырендоржиева, Л.Г. Хамаева. Туризм и региональное развитие: Сб. науч. тр. Вып. 3. – Смоленск, 2004.

9. Басанец, Л.П. Классический экотуризм на рубеже XXI в.// Л.П. Басанец, И.А. Гордиенко, А.В. Дроздов. Теория и практика международного туризма: Сб. науч. ст. под ред. А.Ю. Александровой. – М.: КноРус, 2003.

10. Биржаков, М.Б. Введение в туризм. Учебник/М.Б. Биржаков. – СПб.: Герда, 2004.

11. Бочкарева, Т.В. Экотуризм: анализ существующего международного опыта. Доклад//Т.В. Бочкарева. – М., 2003.
12. Бухова, Е.Н. Экологический туризм как потенциал для рекреационного развития России// Е.Н. Бухова. Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.
13. Вахромеев, И. Историко-ландшафтные комплексы и экологический туризм// И. Вахромеев. Охрана дикой природы, № 3 (22). – М., 2001
14. Гладкевич, Г.И. Особо охраняемые природные территории как важнейшая составляющая природных рекреационных ресурсов// Г.И. Гладкевич. Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.
15. Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Российской Федерации в 1996 г. – М., 1997.
16. Григорьева, В.В. Экологически безопасные формы туризма: подходы и принципы// В.В. Григорьева. Туризм и региональное развитие: Сб. науч. тр. Вып. 2. – Смоленск, 2002.
17. Гужин, Г.С. Менеджмент в иностранном и внутреннем туризме. Учебное пособие/ Г.С. Гужин, М.Ю.Беликов, Е.В. Клименко. – Краснодар, 1997.
18. Данилина, Н.Р. Экологическое просвещение в заповедниках: возможности, некоторые результаты и задачи// Н.Р. Далинина. Охрана дикой природы, № 3. – М., 2003
19. Демина, С.А. Закон на страже природы/ С.А. Демина. – М.,1987.
20. Деточенко, Л.В. Перспективы экотуризма в системе видов туризма Волгоградской области//Л.В. Деточенко. Туризм и региональное развитие: Сб. науч. тр. Вып. 3. – Смоленск, 2004.
21. Джанджугазова, Е.А. Экотуризм: причина популярности и пути развития.// Е.А. Джанджугазова. «Академические вести» (Прилож. к газете «Вестник ГАСБУ»), № 57. – М., 1996.
22. Дорофеев, А.А. К вопросу об определении понятия «экологический туризм»// А.А. Дорофеев. Туризм и региональное развитие: Сб. науч. тр. Вып. 2. – Смоленск, 2002.
23. Дроздов, А.В. Как развивать туризм в национальных парках России//А.В. Дроздов. Рекомендации по выявлению, оценке и продвижению на рынок туристских ресурсов и туристского продукта национальных парков. Монография. – М.: Экоцентр «Заповедники», 2000.
24. Дроздов, А.В. Современный экотуризм. Концепции и практика//А.В. Дроздов. Теория и практика международного туризма: Сб. науч. тр. под ред. А.Ю. Александровой. – М.: КноРус, 2003.
25. Дроздов, А.В. Экологический императив и рекреационная география//

А.В. Дроздов. Известия РАН, Сер. Геогр., № 4. – М., 1998.

26. Дроздов, А.В. Экотуризм: определения, принципы, признаки, формы// А.В. Дроздов. Актуальные проблемы туризма – 99. Перспективы развития туризма в южном Подмосковье. Сборник. – М., 1999.

27. Егоренков, Л.И. Экология туризма и сервиса. Учебное пособие/ Л.И. Егоренков. – М.: Финансы и статистика, 2003.

28. Емельянова, В.Г. Охрана заповедников, заказников, памятников природы// В.Г. Емельянова. – М., 1975.

29. Ерофеев Б.В. Земельное право// Б.В. Ерофеев. – М., 1998.

30. Ерофеев, Б.В. Экологическое право// Б.В. Ерофеев. – М., 1996.

31. Закон РФ от 19.12.1991 г. «Об охране окружающей природной среды»// Российская газета, 1992. – № 51 (3 марта).

32. Заповедная природа Воронежского края/ сост. Л.Ф. Попова, Л.И. Зимица. – 314 Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2009. – 280 с.

33. Заповедники и национальные парки России (ZapovedniksandNationalParksofRussia)// Заповедники и национальные парки России. – М., изд-во «Логата» 1998. – 160 с.

34. Заповедники России. Заповедники Сибири – I// Заповедники России. – М., изд-во «Логата» 1999. – 358 с.

35. Заповедники России. Заповедники Сибири – II// Заповедники России. – М., изд-во «Логата» 2000. – 256 с.

36. Заповедники СССР. Заповедники Дальнего Востока// Заповедники СССР. – Москва, изд-во Мысль, 1985.–320 с.

37. Заповедники СССР. Заповедники Европейской части СССР – I// Заповедники СССР. – Москва, изд-во Мысль, 1988. – 288 с.

38. Заповедники СССР. Заповедники Европейской части СССР – II// Заповедники СССР. – Москва, изд-во Мысль, 1988 г. – 300 с.

39. Заповедники СССР. Заповедники Кавказа»// Заповедники СССР. – Москва, изд-во Мысль, 1990 г. – 365 с.

40. Заповедники СССР. Национальные парки и заказники»// Заповедники СССР. – Москва, изд-во Мысль, 1996 г. – 358 с.

41. Зорин, И.В. Туристский терминологический словарь/И.В. Зорин, В.А. Квартальнов. – М.: Финансы и статистика, 1999.

42. Картографические материалы собранные в рамках инициативы «Лесная Вахта России» по изданию «Атласа малонарушенных лесных территорий».

43. Кекушев, В.П. Основы менеджмента экологического туризма. Учебное пособие/ В.П. Кекушев, В.П. Сергеев, В.Б. Степаницкий. – М., 2001.

44. Косолапов, А.Б. Теория и практика экологического туризма. Учебно-

практическое пособие/ А.Б. Косолапов. – М.: КноРус, 2005.

45. Кусков, А.С. Рекреационная география. Учебно-методический комплекс/ А.С. Кусков, В.Л. Голубева, Т.Н. Одинцова. – М.: Флинта, 2005.

46. Кусков, А.С. Экологический туризм как форма потребления природного и культурного наследия и фактор формирования экологического сознания//А.С. Кусков, Н.В. Феоктистова Социально-экономическая реальность и политическая власть. Монография. – М., Ставрополь: ИСПИ РАН, 2004.

47. Мазуров, Ю.Л. Экотуризм в России: глобальный контекст и национальные особенности// Ю.Л. Мазуров. Региональные исследования, № 1 (3).–Смоленск, 2004.

48. Мамаева, Н.Н. Экологический туризм: определение понятия// <http://ecoinf.uran/content/1intro/part2/shtml>.

49. Мироненко, Н.С. Рекреационная география. Учебное пособие/ Н.С. Мироненко, И.Т. Твердохлебов. –М.: МГУ, 1981.

50. Моралева, Н.В. Опыт развития экологического туризма на российских охраняемых территориях// Н.В. Моралева, Е.Ю. Ледовских.Сила тяготения, № 3.–Воронеж, 2000.

51. Моралева, Н.В. Экологический туризм в России// Н.В. Моралева, Е.Ю. Ледовских.Охрана дикой природы, № 3 (22). – Воронеж, 2001.

52. Морозова В.В. Экологический каркас регионов российской провинции как аренда развития рекреации и туризма// В.В. Морозова, Е.Ю. Колбовский.Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.

53. Научное обоснование развития сети особо охраняемых природных территорий в Республике Карелия// Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2009. – 112 с.

54. Национальные парки России: Справочник/ Под ред. И.В. Чебаковой. – М.: Изд. ЦОДП, 1998. – 198 с.

55. Общее Положение о государственных природных заказниках общереспубликанского (федерального) значения в РФ, утв. Приказом Минприроды РФ от 25.01.1993 г.

56. Кревер, В.Г. Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития//авторы-сост. В.Г. Кревер, М.С. Стишов, И.А. Онуфрениа, WWF России, 2009. – 459с.

57. Бармин, А.Н. Особо охраняемые природные территории: проблемы, решения, перспективы// А.Н. Бармин, А.С. Ермолина, М.М. Иолин, Н.С. Шуваев, Р.В. Кондрашин, А.В. Хромов. – Астрахань: Изд-во «АЦТ», 2010. – 312 с.

58. Охрана ландшафтов. Толковый словарь. – М., 1982.

59. Панов, И.Н. Экологический туризм и его роль в устойчивом развитии территорий//Вестник МГУ. Сер. 5.. № 6. – М., 1998.

60. Панов, И.Н. Экологический туризм и его роль в устойчивом развитии территорий//Теория и практика международного туризма: Сб. науч. ст. под ред. А.Ю. Александровой. – М.: КноРус, 2003.

61. Первый национальный доклад о сохранении биологического разнообразия в Российской Федерации. – М, 1998.

62. Поздеев, В.Б. Экологический туризм в контексте регионального развития//Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.

63. Положение о государственных природных заповедниках РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 18.12.1991 г. № 48// Собрание Постановлений Правительства РСФСР, 1992. – № 4.

64. Положение о национальных природных парках, утв. Постановлением Правительства РФ от 10.08.1993 г. № 769. // Собрание актов Президента и Правительства РФ,1993. – № 34.

65. Положение о памятниках природы федерального значения в РФ, утв. Приказом Минприроды от 25.01.1993 г. № 15. // Российские вести,1993. – № 33.

66. Положение о порядке добывания диких животных в регуляционных и научно-исследовательских целях на территории государственных заповедников РФ, утв. Приказом Минприроды от 08.12.1992 г. № 24. // Сб. руководящих документов по заповедному делу. – М.,1996.

67. Положение о порядке предоставления в аренду земельных участков, природных объектов, зданий и сооружений на территориях национальных парков для осуществления деятельности по обеспечению регулируемого туризма и отдыха, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.08.1996 г. № 926// СЗ РФ,1996. – № 33.

68. Постановление Совета Министров РСФСР «О порядке признания водных объектов памятниками природы и культуры» от 12.09.1974 г. № 501// Сборник Постановлений Правительства РСФСР,1974. – № 23.

69. Постатейный комментарий к Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях»/В.Б. Степаницкий В.Б. – М.:Изд-во Центра охраны дикой природы, 2001. – 247 с.

70. Правовая охрана окружающей природной среды в странах Восточной Европы // под ред. В.В. Петрова. – М.,1990.

71. Чибилёв, А.А. Природное наследие Оренбургской области: особо охраняемые природные территории// А.А. Чибилёв,В.М. Павлейчик,А.А. Чибилёв (мл.). Вступительное слово: Коннов М.Ф. – Оренбург: УрО РАН, Печатный дом «Димур», 2009. – 328 с.

72. Природный комплекс и биоразнообразие участка «Озеро Иткуль» заповедника «Хакасский»/ под ред. В.В. Непомнящего. – Абакан: Хакасское книжное издательство, 2010. – 418 с.

73. Резникова, А.В. Экотуризм и местное самоуправление.// Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой: Сб. науч. тр. – Смоленск, 2000.

74. Реймерс, Н.Ф., Особо охраняемые территории/ Н.Ф. Реймерс, Ф.Р. Штильмарк.– М.,1978.

75. Сборник руководящих документов по заповедному делу/ Сост. В.Б. Степаницкий. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2000. – 703 с.

76. Севастьянов, Д.В. Экологический туризм на Северо-Западе России как фактор устойчивого развития региона//Туризм и региональное развитие: Сб. науч. тр. Вып. 3. – Смоленск, 2004.

77. Сенин, В.С. Организация международного туризма. Учебник/ В.С. Сенин. – М.: Финансы и статистика, 2004.

78. Сергеева, Т.К. Экологический туризм. Учебное пособие/ Т.К. Сергеева. – М.: Финансы и статистика, 2004.

79. Советское земельное право// под ред. Н.И. Краснова. – М.,1981.

80. Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России. Анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелии, Санкт-Петербурга/ под ред. Кобякова К.Н. – СПб., 2011.

81. Типовое Положение о государственных природных заказниках в РФ, утв. Приказом Минприроды РФ от 14.12.1992 г. № 33.

82. Транин, А.А. Перспективы развития законодательства об особо охраняемых территориях// А.А. Транин. –М., Советское государство и право, № 5.,1990.

83. Транин, А.А. Национальные парки СССР: проблемы и перспективы/ А.А. Транин. – М.,1991.

84. Труды национального парка «Валдайский»: юбил. сб. к 20-летию Валдайского национального парка/ ФГУ «Национальный парк «Валдайский»»; сост. и общ. ред. Е. М. Литвиновой. – СПб., 2010. Вып. 1. – 430 с.

85. Труды Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Вып.6. Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника// под ред. С. Желтухина, 2012. – 356 с.

86. Овсяюкова, Н.Э. Федеральные заказники России// Н.Э. Овсяюкова, А.К.Федосенко. Охотничьи животные России (биология, охрана, ресурсоведение, рациональное использование). Вып. 5. – М.,

«Центрохотконтроль», 2001. – 180 с.

87. Федеральный Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.02.1995.

88. ФЗ от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях». // СЗ РФ, 1995. – № 12. – ст. 1013.

89. ФЗ от 23.02.1995 г. «О природных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»// СЗ РФ, 1995. – № 9. – ст. 713.

90. Флора и растительность национальному парка «Башкирия» (синтаксономия, антропогенная динамика, экологическое зонирование)/под ред. Б.М. Миркина. Уфа: АН РБ, Гилем, 2010. – 512 с.

91. Ханташкеева, Т.В. Проблемы развития экотуризма в регионах Азиатской России//Туризм и региональное развитие: Сб. науч. тр. Вып. 3. – Смоленск, 2004.

92. Храбовченко, В.В. Экологический туризм. Учебно-методическое пособие/ В.В. Храбовченко. – М.: Финансы и статистика, 2004.

93. Чижова, В.П. «Рекреационные ландшафты: устойчивость, нормирование, управление»/ В.П. Чижова. – Смоленск: Ойкумена, 2011. – 176 с.

94. Эйтингон, А.И. Экологический туризм. Курс лекций// А.И. Эйтингон. – М.: РМАТ, 2001.

95. Экологический туризм на пути в Россию. Принципы, рекомендации, российский и зарубежный опыт. Монография//ред.-сост. Е.Ю. Ледовских, Н.В. Моралева, А.В. Дроздов. –Тула, 2002.

96. Фомнко, Г.А. Экономическая оценка особо охраняемых природных территорий Камчатки: практические результаты и их значение для сохранения биоразнообразия (на примере природного парка «Быстринский»)//Г.А. Фоменко, М.А.Фоменко, А.В.Михайлова, Т.Р. Михайлова. – Ярославль: АНО НИПИ «Кадастр», 2010. – 156 с .

97. Boo, E. Ecotourism Boom: Planning for Development in Management. Wildlands and Human Needs Technical Paper Series (Paper №2). – Washington D.C., U.S.A.: World Wildlife Fund. 1994.

98. Boo, E. Ecotourism: The Potentials and Pitfalls. Volumes 1,2. World Wildlife Fund. – Washington, D.C., 1990.

99. Bottrill, C.G. Ecotourism: Towards a key elements approach to operationalising the concept// C.G. Bottrill, D.G. Pearce. Journal of Sustainable Tourism, 3 (1), 45–54., 1995.

100. Ecotourism Society, 1994. Western D. Defining Ecotourism. In: Ecotourism: A Guide for Planners and Managers. The Ecotourism Society, North Bennington, USA, 1993.

101. Higgins, B.R. The Global Structure of the Nature Tourism Industry:

Ecotourists, Tour Operators and Local Business// B.R. Higgins. *Journal of Tourism Research*, 7(3), 1998. – p. 20–39.

102. Honey, M. *Ecotourism and Sustainable Development: Who Owns Paradise?* Island Press/ M. Honey.–Washington, D.C., USA, 1999.

103. Kirstges, T. *Sanfter Tourismus*. Munchen – Wien, «R.Oldenbourg Verlag», 1992.

104. Lindberg, K. *Ecotourism: A Guide for Planners and Managers*. Volume 1. The Ecotourism Society, North Bennington, USA, 1993.

105. Mose, I. *Sanfter Tourismus im Nationalpark Hohe Tauern*. Vechtaer Arbeiten zur Geographic und Regionalwissenschaft, Band 6. Vechta, 1988.

106. Steck, B. *Sustainable Tourism as a Development Option*. Practical Guide for Local Planners, Developers and Decision Makers, 1999.

107. *The Encyclopedia of Ecotourism*, David B. Weaver, ed. Oxon OX, United Kingdom: CABI Publishing, 2001.

108. *The International Ecotourism Society (TIES) Ecotourism Guidelines for Nature Tour Operators*, TIES, Burlington, VT, USA, 1993.

109. *Tourism, ecotourism and protected areas: the state of nature-based tourism around the world and guidelines for its development*. Cambridge. 1996.

110. Ward, N.K. *Ecotourism: Reality or Rhetoric*// <http://www.ecotourism.org>. March, 1997.

111. Whelan, T. *Nature Tourism. Managing for the Environment*. Island Press, 1991.

112. Zalatan, A., Gaston A.R. *Soft Ecotourism: the Substitution Effect*//*The Tourist Review*, 4, 1996.

113. Ziffer K. A. *Ecotourism: The Uneasy Alliance*. Conservation International: Ernst & Young., 1989.

114. <http://www.ecotourism.org>.

115. http://www.spokoen.ru/pravo/summit_ekoturizm.htm?a=main.

116. <http://www.wwf.ru>.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Таблица 1

Расположение ООПТ по географическому принципу

ЗАПОВЕДНИКИ	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ
<i>Европейский север</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дарвинский 2. Кандалакшский 3. Кивач 4. Костомушский 5. Лапландский 6. Ненецкий 7. Верхне-Свирский 8. Пасвик 9. Печоро-Илычский 10. Пинежский 11. Полистовский 12. Рдейский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Валдайский 2. Водлозерский 3. Кенозерский 4. Куршская коса 5. Паанаярви 6. Русский Север 7. Себежский 8. Югыд Ва
<i>Центральный регион</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Белогорье 2. Большая Кокшага 3. Брянский Лес 4. Воронежский 5. Воронинский 6. Галичья гора 7. Калужские засеки 8. Керженский 9. Мордовский 10. Нургуш 11. Окский 12. Приокско-Террасный 13. Присурский 14. Хоперский 15. Центрально-Лесной 16. Центрально-Черноземный 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лосиный остров 2. Марий Чодра 3. Мещера 4. Орловское Полесье 5. Плещеево озеро 6. Смоленское Поозерье 7. Смольный 8. Угра 9. Чаваш Вармане

ЗАПОВЕДНИКИ	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ
<i>Юг России</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дагестанский 2. Кабардино-Балкарский 3. Кавказский 4. Ростовский 5. Северо-Осетинский 6. Тебердинский 7. Эрзи 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алания 2. Приэльбурусье 3. Сочинский
<i>Поволжье</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Астраханский 2. Богдинско-Баскунчакский 3. Волжско-Камский 4. Жигулевский 5. Приволжская Лесостепь 6. Черные земли 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нижняя Кама 2. Самрская Лука 3. Хвалынский
<i>Урал</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Басеги 2. Башкирский 3. Вишерский 4. Висимский 5. Денежкин камень 6. Ильменский 7. Оренбургский 8. Шульган-Таш 9. Южно-Уральский 10. Восточно-Уральский радиационный след 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Башкирия 2. Зюраткуль 3. Нечкинский 4. Припышменские боры 5. Таганай
<i>Западная Сибирь</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Алтайский 2. Верхне-Тазовский 3. Гыданский 4. Катунский 5. Кузнецкий Алатау 6. Малая Сосьва 7. Тигерекский 8. Юганский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шорский

ЗАПОВЕДНИКИ	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ
<i>Восточная Сибирь</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Азас 2. Байкало-Ленский 3. Байкальский 4. Баргузинский 5. Большой Арктический 6. Витимский 7. Даурский 8. Джергинский 9. Путоранский 10. Саяно-Шешенский 11. Сохондинский 12. Столбы 13. Таймырский 14. Тунгусский 15. Убсунгурская котловина 16. Хакасский 17. Центрально-Сибирский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алханский 2. Забайкальский 3. Прибайкальский 4. Тункинский 5. Шушенский бор
<i>Дальний Восток</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ботчинский 2. Буреинский 3. Бастак 4. Болоньский 5. Большехехцирский 6. Зейский 7. Дальневосточный Морской 8. Джиджурский 9. Кедровая Падь 10. Командорский 11. Комсомольский 12. Корякский 13. Кроноцкий 14. Курильский 15. Лазовский 16. Магаданский 	

Окончание приложения 1

Окончание табл.1

ЗАПОВЕДНИКИ	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ
17. Норский 18. Олекминский 19. Остров Врангеля 20. Поронайский 21. Сихотэ-Алинский 22. Уссурийский 23. Усть-Ленский 24. Ханкайский 25. Хинганский	

Список ООПТ по административно-хозяйственному подчинению

Заповедники	Национальные парки	Федеральные заказники
<i>Центральный округ</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Белогорье 2. Брянский лес 3. Воронежский 4. Хоперский 5. Галичья Гора 6. Калужские засеки 7. Центрально-Черноземный 8. Воронежский 9. Приокско-Тerrasный 10. Окский 11. Воронинский 12. Дарвинский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лосиный остров 2. Мещера 3. Мещерский 4. Орловское Полесье 5. Плещеево озеро 6. Смоленское Поозерье 7. Угра 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воронежский 2. Каменная Степь 3. Клетнянский 4. Клязьминский 5. Муромский 6. Рязанский 7. Сумароковский 8. Ярославский
<i>Северо-Западный округ</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дарвинский 2. Кандалакшский 3. Кивач 4. Костомукшский 5. Лапландский 6. Ненецкий 7. Нижне-Свирский 8. Пасвик 9. Печоро-Илычский 10. Пинежский 11. Полистовский 12. Рдейский 13. Центрально-Лесной 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Валдайский 2. Водлозерский 3. Кенозерский 4. Куршская коса 5. Паанаярви 6. Русский Север 7. Себежский 8. Югыд ва 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Земля Франца-Иосифа 2. Канозерский 3. Кижский 4. Мурманский тундровый 5. Мшинское болото 6. Ненецкий 7. Олонецкий 8. Ремдовский 9. Сийский 10. Туломский

Продолжение приложения 2

Продолжение табл. 2

Заповедники	Национальные парки	Федеральные заказники
<i>Южный округ</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Астраханский 2. Дагестанский 3. Кабардино-Балкарский 4. Кавказский 5. Ростовский 6. Северо-Осетинский 7. Тебердинский 8. Черные земли 9. Эрзи 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алания 2. Приэльбрусье 3. Сочинский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аграханский 2. Даутский 3. Ингушский 4. Меклетинский 5. Приазовский 6. Самурский 7. Сарпинский 8. Советский 9. Сочинский 10. Тляратинский 11. Харбинский 12. Цейский 13. Цимлянский
<i>Приволжский округ</i>		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Басеги 2. Башкирский 3. Большая Кокшага 4. Вишерский 5. Волжско-Камский 6. Жигулевский 7. Керженский 8. Мордовский 9. Нургуш 10. Оренбургский 11. Приволжская лесостепь 12. Присурский 13. Шульган-Таш 14. Южно-Уральский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Башкирия 2. Марий Чодра 3. Нечкинский 4. Нижняя Кама 5. Самарская Лука 6. Смольный 7. Хвалынский 8. Чаваш Вармане 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бузулукский бор 2. Саратовский 3. Старокулаткинский 4. Сурский
---	---	--

Заповедники	Национальные парки	Федеральные заказники
<i>Уральский округ</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Верхне-Тазовский 2. Висимский 3. Гыданский 4. Денежкин камень 5. Ильменский 6. Малая Сосьва 7. Оренбургский 8. Юганский 9. Южно-Уральский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зюраткуль 2. Припышменские боры 3. Таганай 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Белоозеровский 2. Бузулукский бор 3. Васпухольский 4. Верхне-Кондинский 5. Елизаровский 6. Куноватский 7. Надымский 8. Нижне-Обский 9. Тюменский
<i>Сибирский округ</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Азас 2. Алтайский 3. Байкало-Ленский 4. Байкальский 5. Баргузинский 6. Большой Арктический 7. Витимский 8. Даурский 9. Джергинский 10. Катунский 11. Кузнецкий Алатау 12. Путоранский 13. Саяно-Шушенский 14. Сохондинский 15. Столбы 16. Таймырский 17. Тигирекский 18. Тунгусский 19. Убсунурская котловина 20. Хакасский 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алханай 2. Забайкальский 3. Прибайкальский 4. Тункинский 5. Шорский 6. Шушенский бор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алтачейский 2. Баировский 3. Буркальский 4. Елогуйский 5. Кабанский 6. Кирзинский 7. Красный Яр 8. Курганский 9. Пуринский 10. Североземельский 11. Степной 12. Томский 13. Тофаларский 14. Фролихинский 15. Цасучейский бор

21. Центральносибирский		
-------------------------	--	--

Заповедники	Национальные парки	Федеральные заказники
<i>Дальневосточный округ</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Бастак 2. Болоньский 3. Большехехцирский 4. Ботчинский 5. Буреинский 6. Дальневосточный Морской 7. Джугджурский 8. Зейский 9. Кедровая Падь 10. Командорский 11. Комсомольский 12. Корякский 13. Кроноцкий 14. Курильский 15. Лазовский 16. Магаданский 17. Норский 18. Олекминский 19. Остров Врангеля 20. Поронайский 21. Сихотэ-Алинский 22. Уссурийский 23. Усть-Ленский 24. Ханкайский 25. Хинганский 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Баджальский 2. Барсовый 3. Лебединый 4. Малые Курилы 5. Ольджиканский 6. Орловский 7. Тумнинский 8. Удыль 9. Хехцир 10. Хингано-Архаринский 11. Южно-Камчатский

Карты особо охраняемых природных территорий РФ

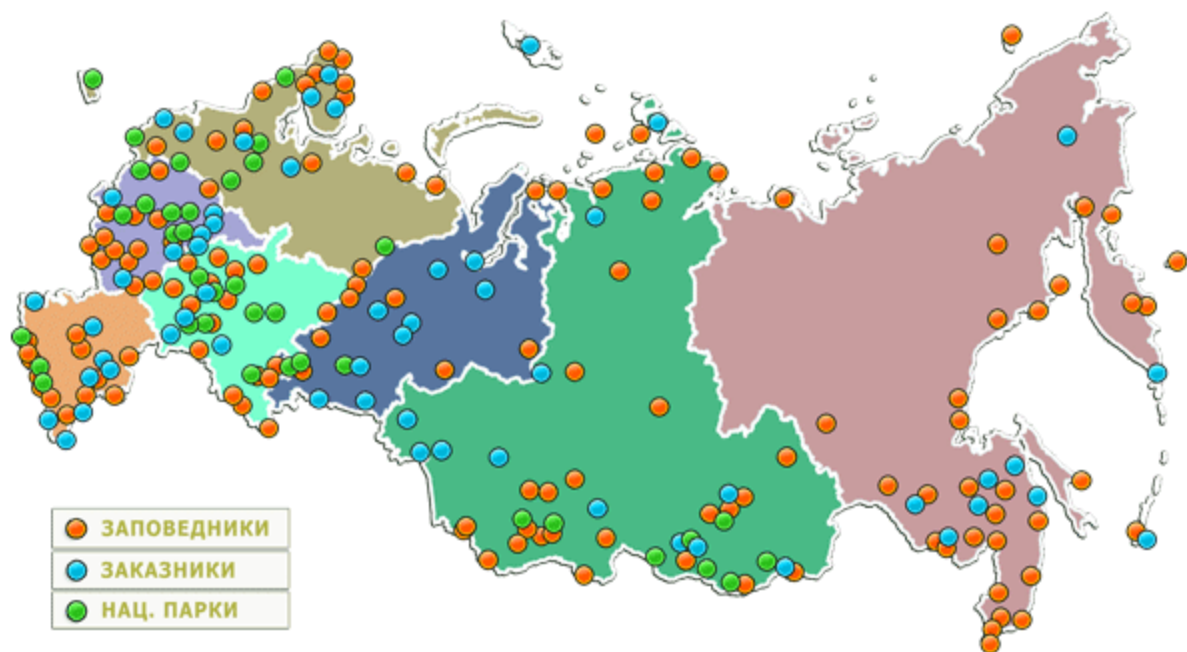


Рис. П.1.– Карта общая

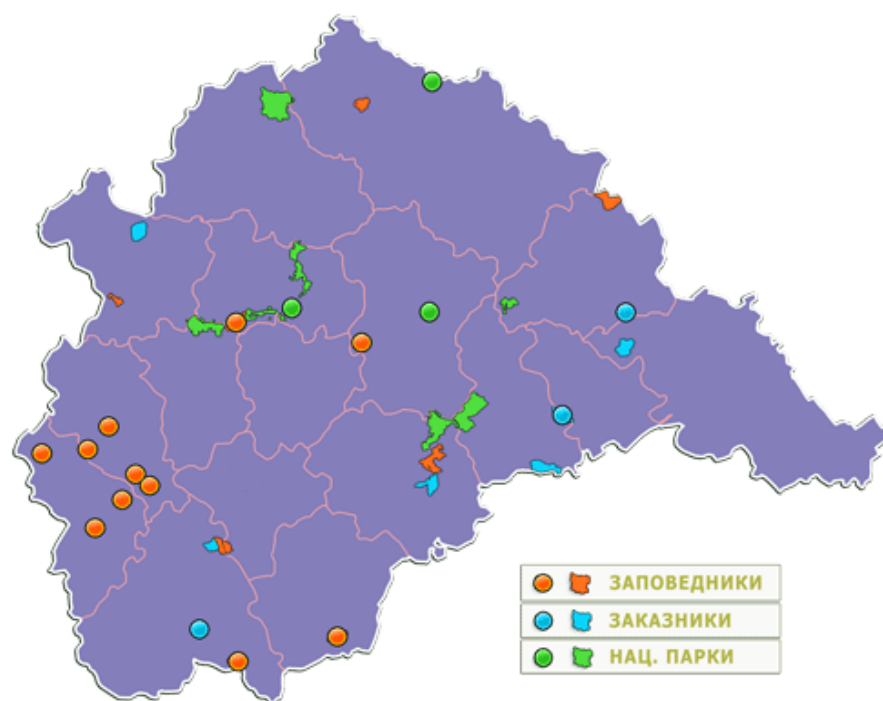


Рис. П.2.– Центральный округ

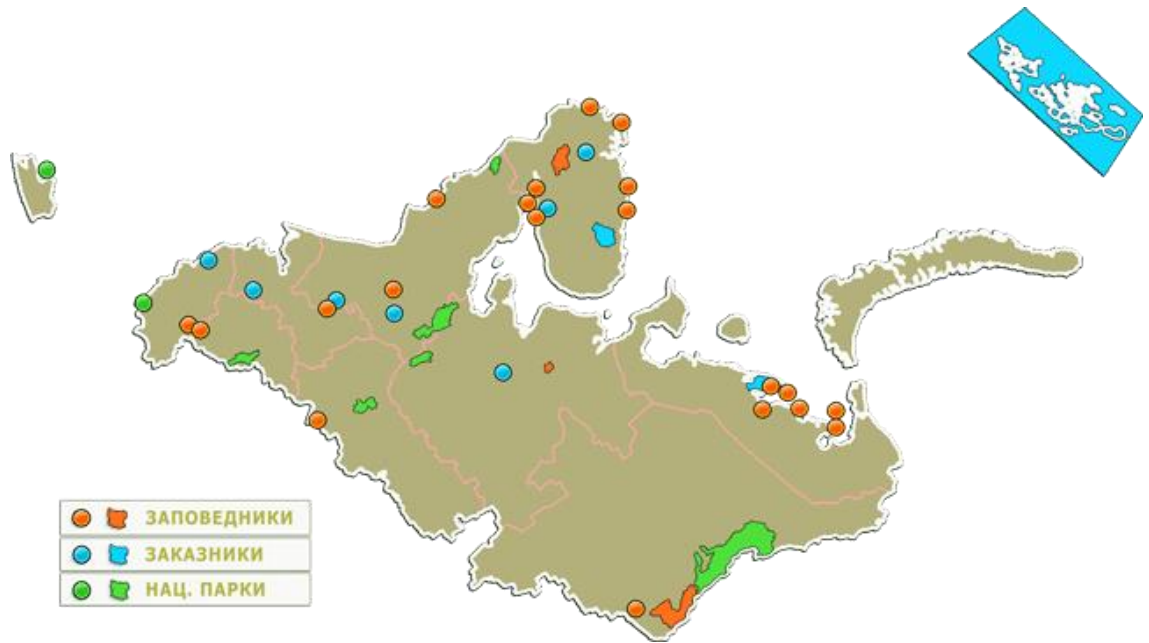


Рис. П.3.– Северо-Западный округ

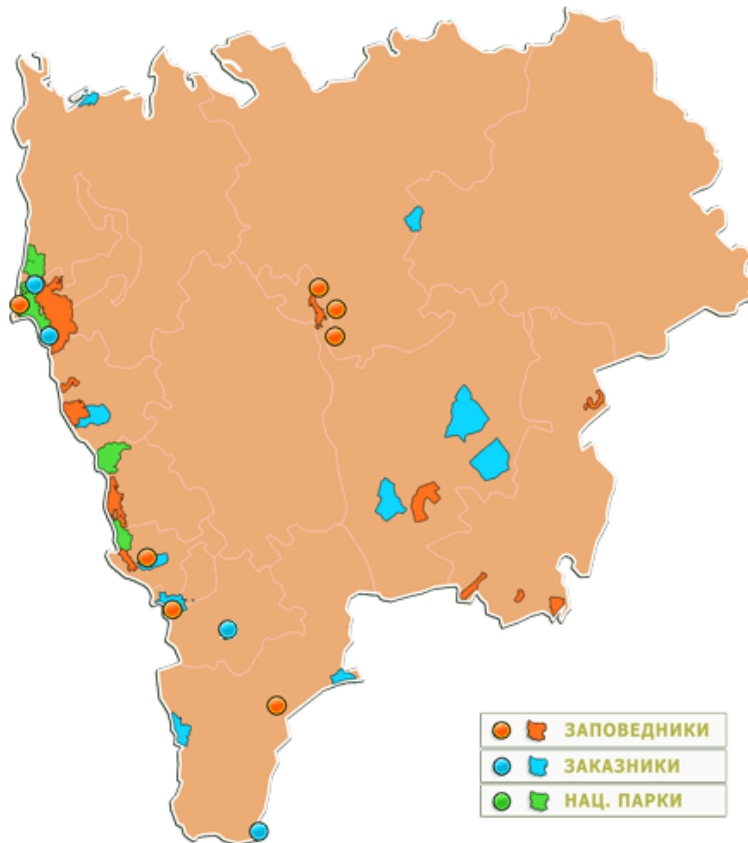


Рис. П.4.– Южный округ

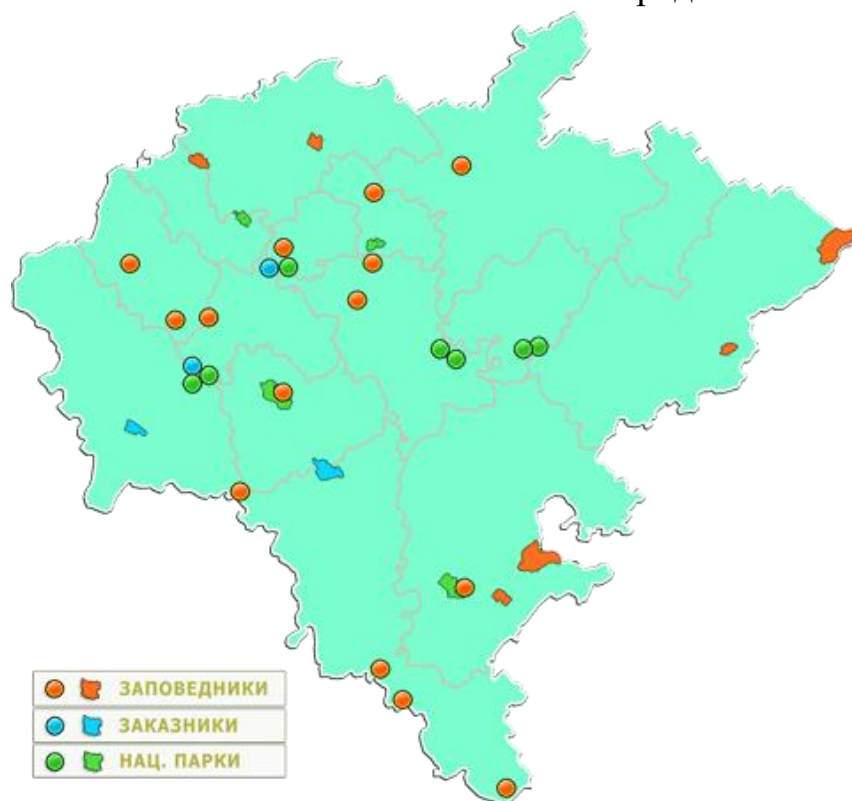


Рис. П.5.– Приволжский округ

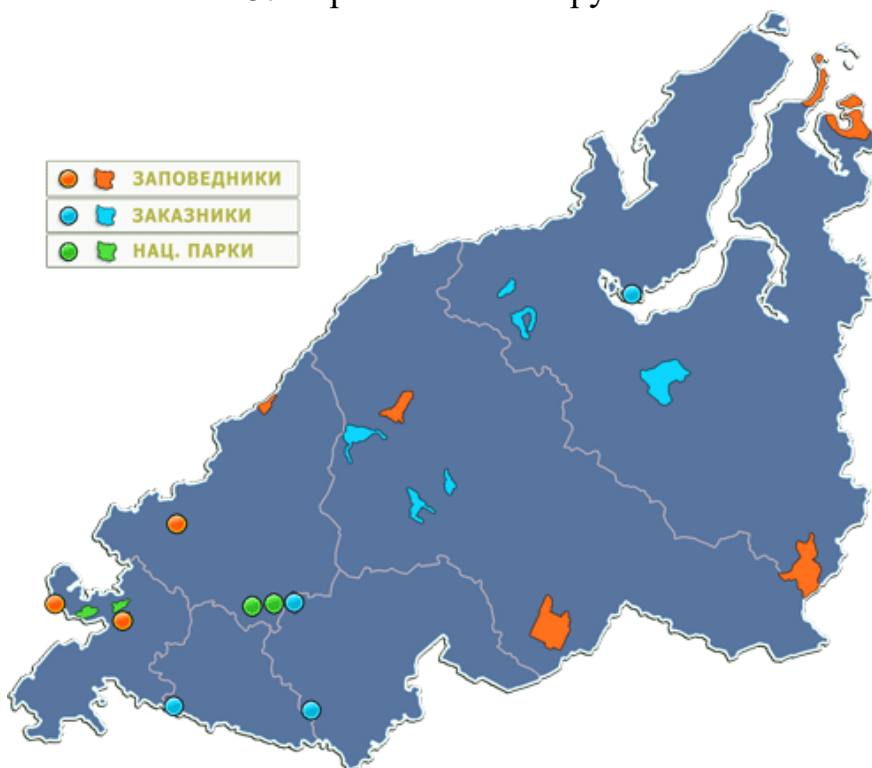


Рис. П.6.– Уральский округ

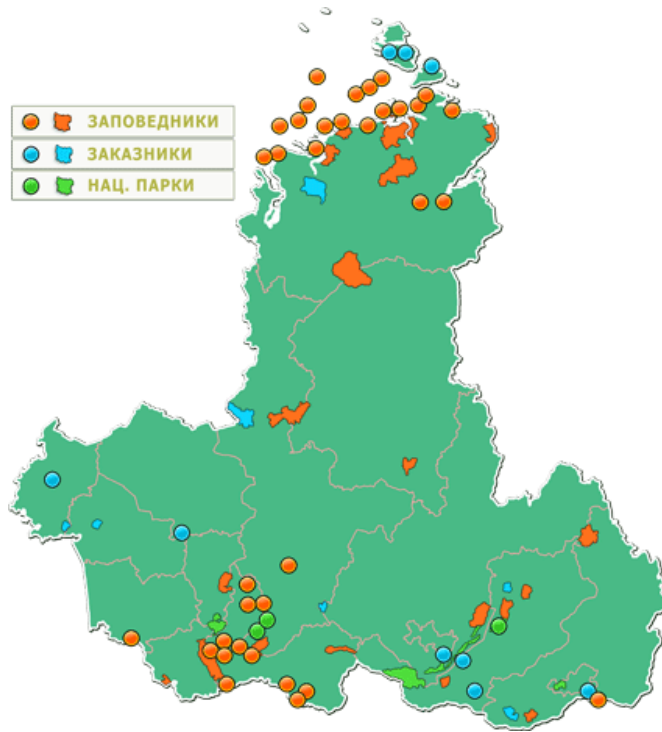


Рис. П.7. Сибирский округ

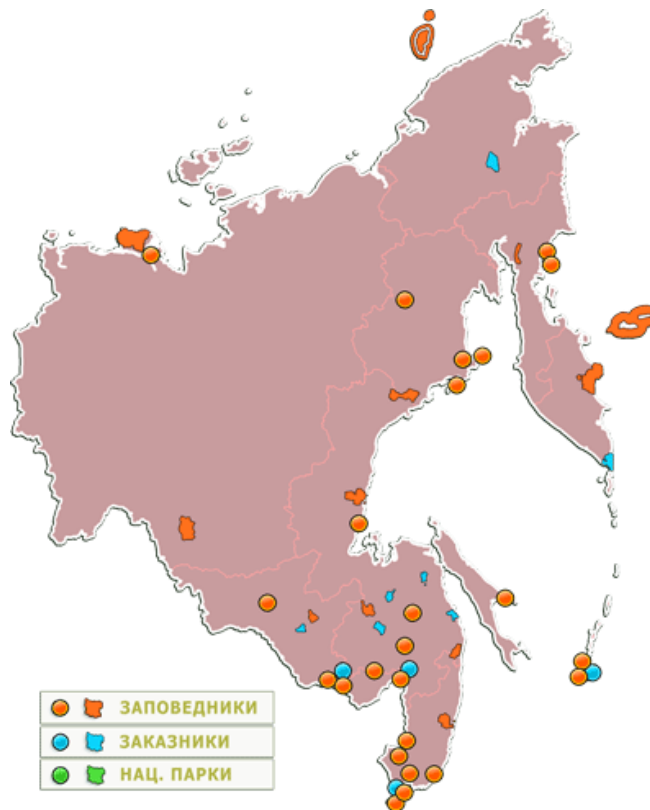


Рис. П.8. Дальневосточный округ

Перечень вопросов для подготовки к итоговому контролю

1. Какой заповедник расположен в низовьях дельты Волги, на территории Камызякского и Володарского районов Астраханской области?
2. Какой государственный природный биосферный заповедник является одним из старейших заповедников России?
3. Какой государственный природный биосферный заповедник расположен на территории Джидинского, Селенгинского и Кабанского районов Республики Бурятия?
4. Какой заповедник занимает южную треть Байкальского хребта на территории Качугского и Ольхонского районов Иркутской области?
5. Какой природный заповедник расположен в самой высокой части западного макросклона Среднего Урала, на территории Горнозаводского района Пермской области?
6. Какой государственный природный заповедник расположен в Биробиджанском и Облученском районах Еврейской Автономной области?
7. Какой государственный природный заповедник расположен в центральной части Южного Урала, на территории Бурзянского района?
8. Какой заповедник расположен на территории двух административных районов Республики Марий Эл - Килемарского и Медведевского, в 40 км к западу от Йошкар-Олы?
9. Как называется заповедник, участки которого расположены в Борисовском, Губкинском и Новооскольском районах Белгородской области, на юго-западной окраине Среднерусской возвышенности?
10. Какой заповедник находится в Ахтубинском районе Астраханской области, близ границы с Казахстаном, который в течение нескольких столетий снабжал Россию солью?
11. Какой заповедник расположен в Амурском и Нанайском районах Хабаровского края?
12. Какой государственный природный заповедник учрежден 3 окт. 1963 года и находится в Хабаровском районе Хабаровского края?
13. Какой государственный природный заповедник, является крупнейшим заповедником России и всей Евразии, расположенный на полуострове Таймыр и островах Северного Ледовитого океана?
14. Какой заповедник расположен в северо-восточной части хребта Сихотэ-Алинь в Советско-Гаванском районе Хабаровского края?
15. Какой заповедник расположен на междуречье рр. Неруссы и Десны на северо-западной окраине Среднерусской возвышенности, в Трубчевском и Суземском районах Брянской области?
16. Какой заповедник расположен в самой восточной части Северных Увалов, главной возвышенности Западно-Сибирской равнины, на территории Красноселькупского района Ямало-Ненецкого автономного округа?
17. Какой заповедник расположен в горах Среднего Урала в верховьях реки Сулемы, правого притока Чусовой (бассейн Камы), на территории Пригородного района Свердловской области?
18. Какой заповедник расположен на стыке Станового и Байкало-Патомского нагорий на территории Бодайбинского района Иркутской области?
19. Какой заповедник расположен на западном склоне Северного Урала в Красновишерском районе Пермской области?

Продолжение приложения 4

20. Какой заповедник расположен в Прикамье, на левобережных террасах Волги, на территории Зеленодольского и Лаишевского районов Республики Татарстан?
21. Какой заповедник был создан в 1923 г. с целью охраны немногочисленной популяции речного бобра, находящегося в то время на грани исчезновения, и его местообитаний, а также флоры и фауны леса?
22. Какой заповедник расположен в лесостепной зоне, на территории Кирсановского и Инжавинского районов Тамбовской области?
23. Какой заповедник расположен на Восточном склоне Среднерусской возвышенности на берегах Дона и его притока Быстрой Сосны, на территории Задонского района Липецкой области?
24. Какой заповедник расположен на севере Западной Сибири на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа?
25. Какой государственный природный заповедник располагается на двух разнородных участках в пределах Тарумовского и Буйнакского районов Республики Дагестан?
26. Какой заповедник занимает часть акватории залива Петра Великого Японского моря, 12 небольших островов, а также участок материкового побережья и расположен на территории Приморского края?
27. Какой заповедник расположен на большом полуострове в северо-западной части Рыбинского водохранилища на территории Череповецкого района Вологодской области и Брейтовского района Ярославской области?
28. Какой заповедник расположен в Юго-Восточном Забайкалье в районе степных озер Барун-Торей и Зун-Торей на территории Ононского и Борзинского районов Читинской области?
29. Какой заповедник расположен на восточном склоне Северного Урала на территории Североуральского и Ивдельского районов Свердловской области?
30. Какой заповедник расположен в Северо-Восточном Прибайкалье в верховьях реки Баргузин на территории Курумканского района Республики Бурятия?
31. Какой заповедник находится на побережье Охотского моря, являющийся водоразделом бассейнов Тихого и Северного Ледовитого океанов?
32. Какой государственный природный заповедник расположен на территории Ставропольского района Самарской области, на юге граничит с национальным парком «Самарская Лука»?
33. Какой заповедник расположен на восточной оконечности хребта Тукурингра на территории Амурской области?
34. Какой государственный природный заповедник создан для охраны высокогорных ландшафтов Центрального Кавказа, их флоры и фауны (в первую очередь, кавказского тура и леопарда)?
35. Какой заповедник расположен на северо-востоке Среднерусской возвышенности, в междуречье рек Россета и Вытебеть (притоки р. Жиздра – бассейн Оки), на территории Ульяновского района Калужской области?
36. Какой государственный природный биосферный заповедник располагается в пределах Мостовского, Майкопского районов Республики Адыгея, Лазаревского, Хостинского, Адлерского районов Краснодарского края и Урупского района Карачаево-Черкесской республики?

Продолжение приложения 4

37. Какой заповедник расположен на островах и побережье Белого и Баренцева морей в пределах Кандалакшского, Терского, Североморского, Печенгского районов Мурманской области и Лоухского района Республики Карелия?
38. Какой государственный природный биосферный заповедник расположен в высокогорьях Центрального Алтая на территории Усть-Коксинского района Республики Алтай?
39. Какой заповедник расположен в Южном Приморье, на отрогах хребтов Восточно-Маньчжурской горной системы, на территории Хасанского района Приморского края?
40. Какой заповедник расположен в Борском и Семеновском районах Нижегородской области, на холмистой равнине окраины Вятских увалов?
41. Какой заповедник расположен в юго-восточной части Карелии в 30 км к северо-западу от берега Онежского озера на территории Кондопожского района Республики Карелия?
42. Какой заповедник находится в Костромской области, в бассейнах рек Унжа и Нея, в подзонах европейской средней и южной тайги?
43. Какой заповедник расположен на территории Алеутского района Камчатского края и на прибрежной акватории Берингова моря и Тихого океана?
44. Какой заповедник расположен на гористом левобережье Амура, в устье реки Горин, на территории Хабаровского края?
45. Какой государственный природный заповедник создан для охраны мест массового пролета и гнездования водоплавающих птиц, приморских и морских экосистем юга Берингова моря, с крупными колониями морских птиц; а также всего комплекса экосистем северной Камчатки?
46. Какой заповедник расположен в северо-восточной части Карелии в пределах Калевальского и Муезерского районов Республики Карелия?
47. Какой заповедник расположен в восточной части полуострова Камчатка, на территории Елизовского района Камчатской области?
48. Какой заповедник расположен на юге Центральной Сибири в наиболее высокой части хребта Кузнецкий Алатау на территории Тисульского, Новокузнецкого и Междуреченского районов Кемеровской области?
49. Какой заповедник расположен на южных Курильских островах, на территории Южно-Курильского района Сахалинской области?
50. Какой заповедник расположен в Южном Приморье, к востоку от долины реки Киевки, на территории Приморского края?
51. Какой заповедник расположен в западной части Кольского полуострова в пределах Мончегорского района Мурманской области?
52. Какой государственный природный заповедник расположен вблизи северного побережья Охотского моря, на территории Ольского и Среднеканского районов Магаданской области?
53. Какой заповедник расположен на северо-западе Западно-Сибирской равнины в Советском и Березовском районах Ханты-Мансийского автономного округа?
54. Какой заповедник расположен на лесистом правобережье реки Мокши, левого притока Оки, на территории Темниковского района Республики Мордовия?
55. Какой государственный природный заповедник создан 18 декабря 1997 года и занимает северо-восточную оконечность Малоземельской тундры, акваторию и острова Баренцева моря?

Продолжение приложения 4

56. Какой заповедник расположен на территории Лодейнопольского района Ленинградской области?
57. Какой заповедник занимает южные отроги хр. Джагды (бассейн низовий р. Бурунда) и прилегающую часть Амура-Зейской равнины; в Селемджинском районе Амурской области?
58. Какой заповедник расположен на правом берегу р. Вятки в ее среднем течении близ северной оконечности Вятских увалов в подзоне средней тайги, в Котельничском районе в 20 км южнее г. Котельнич?
59. Какой заповедник расположен в восточной части Мещерской низменности на левобережье реки Пры, левого притока Оки, на территории Спасского района Рязанской области?
60. Какой заповедник расположен к югу от среднего течения Лены на правобережье ее второго по величине притока - Олекмы на стыке Алданского плоскогорья и Приленского плато в Олекминском районе Республики Саха (Якутия)?
61. Заповедник расположен в Южном Зауралье на левобережье реки Урал на территории Первомайского, Беляевского, Кувандыкского и Светлинского районов Оренбургской области?
62. Какой самый северный из заповедников Дальнего Востока занимает два острова Чукотского моря – Врангеля и Геральд, а также прилегающую акваторию, и располагается на территории Шмидтовского района Магаданской области?
63. Какой заповедник расположен в Печенгском районе Мурманской области, в бассейне р. Паз на государственной границе с Норвегией?
64. Какой заповедник расположен на западном макросклоне Северного Урала, на территории Троицко-Печорского района Республики Коми?
65. Какой заповедник расположен на территории Пинежского района Архангельской области?
66. Какой заповедник расположен на западе Валдайской возвышенности, на водоразделе рр. Полисть и Ловать, в подзоне южной тайги; в Локнянском и Бежаницком районах Псковской области?
67. Какой заповедник расположен в Сахалинской области, на двух участках - в самой расширенной южной части Тымь-Поронайской низменности и на юго-восточной оконечности Восточно-Сахалинского хребта (п-ов Терпения).
68. Какой государственный природный заповедник состоит из участков, разбросанных по всей Пензенской области, частично Ульяновской области на западных склонах Приволжской возвышенности, в пределах главного водораздела между Волгой и Доном?
69. Какой заповедник расположен на левобережье реки Оки, на территории Серпуховского района Московской области?
70. Какой заповедник состоит из 3-х участков, расположенных в Алатырском, Яльчикском и Батыревском районах республики Чувашия, на Приволжской возвышенности, на ее западном и Восточном склонах?
71. Какой заповедник расположен на севере Центральной Сибири, в Таймырском и Эвенкийском автономных округах Красноярского края?
72. Какой заповедник расположен на западе Валдайской возвышенности, на водоразделе рек Полисть и Ловать, в подзоне южной тайги; в Поддорском и Холмском районах Новгородской области?

Продолжение приложения 4

73. Какой государственный природный заповедник расположен в центральной части Кума-Манычской впадины, к северу от оз. Маныч-Гудиллов Орловском и Ремонтнском районах Ростовской области?
74. Какой государственный природный биосферный заповедник расположен в центре Западного Саяна и Алтае-Саянской горной страны, на территории Красноярского края?
75. Какой заповедник располагается на Центральном Кавказе, в бассейне р. Ардон, в пределах Алагирского района Республики Северной Осетии – Алании?
76. Какой государственный природный биосферный заповедник находится на территории Тернейского и Красноармейского районов Приморского края?
77. Какой заповедник расположен в южном Забайкалье в пределах наиболее возвышенной части Хэнтей-Чикойского нагорья на территории Кыринского, Улетовского и Красночикийского районов Читинской области?
78. Какой заповедник находится на правом берегу Енисея близ юго-западной окраины Красноярска?
79. Какой государственный природный заповедник имеет кластерный характер и состоит из 4 участков – Основной тундровой территории в Хатангском и Диксонском районах, участков «Ары-Мас», «Лукунский» и «Арктический» и охранный зоны в Хатангском районе?
80. Какой заповедник располагается на северных макросклонах Главного Кавказского хребта, в пределах Карачаевского района Карачаево-Черкесской Республики?
81. Заповедник расположен в западном Алтае на водоразделе между притоками реки Чарыш и в верховьях реки Алей, на территории Змеиногорского, Третьяковского и Краснощековского районов Алтайского края на границе с Казахстаном?
82. Какой заповедник расположен в центральной части Средне-Сибирского плоскогорья, созданный с целью изучения последствий падения метеорита?
83. Какой государственный природный биосферный заповедник располагается на территории Эрзинского, Тес-Хемского и Монгун-Тайгинского районов Республики Тыва?
84. Какой государственный природный заповедник расположен на отрогах Южного Сихотэ-Алиня, на территории Уссурийского и Шкотовского районов Приморского края?
85. Какой заповедник расположен в устье Лены и на западном склоне северной оконечности хр. Хараулах, на территории Булунского района (улуса) Республики Саха (Якутия)?
86. Какой заповедник располагается в Южной Сибири на северном макросклоне Западного Саяна и в горных степях Минусинской котловины на территории Таштыпского, Усть-Абаканского, Богградского, Ширинского и Орджоникидзевского районов?
87. Какой заповедник занимает несколько участков на побережье и в акватории оз. Ханка близ Российско-Китайской границы, в Спасском, Хорольском, Кировском и Ханкайском районах Приморского края?
88. Какой заповедник расположен на территории Архарского района Амурской области?
89. Какой заповедник расположен на территории Новохоперского, Поворинского и Грибановского районов Воронежской области?
90. Какой заповедник расположен в юго-западной части Валдайской возвышенности, в пределах Главного водораздела Русской равнины, на территории Нелидовского и Андреапольского районов Тверской области?

Окончание приложения 4

91. Какой заповедник расположен на западной окраине центральной части Средне-Сибирского плоскогорья и в долине среднего течения Енисея, а также захватывает небольшой участок долины Подкаменной Тунгуски?
92. Какой заповедник расположен в юго-западной части Среднерусской возвышенности в пределах средней полосы лесостепной зоны, на территории Медвенского, Мантуровского, Горшеченского районов Курской области?
93. Какой заповедник изначально проектировался как биосферный резерват, и получил официальный биосферный статус ЮНЕСКО 3 декабря 1993 года, а озеро Маныч-Гудило является водно-болотным угодьем международного значения (Рамсарская Конвенция)?
94. Какой заповедник находится на западном макросклоне Южного Урала, водоразделе рр. Белая и Нугуш; в Бурзянском районе республики Башкортостан?
95. Какой заповедник находится в Джейрахском и Сунженском районах республики Ингушетия?
96. Какой заповедник расположен в центральной части Западно-Сибирской равнины, в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа?
97. Какой заповедник расположен на территории Белорецкого района р. Башкортостан и Катав-Ивановского района Челябинской области?
98. Сколько заповедников в Западной-Сибири?
99. Какой национальный парк расположен в Кемеровской области?
100. Какие заповедники находятся в Восточносибирском регионе?
101. Самое глубокое озеро на планете и главная достопримечательность Восточносибирского региона?
102. Какой заказник с 1985 г. находится в подчинении Байкальского заповедника?
103. Какие ценные леса произрастают в Восточносибирском регионе?
104. Какой бор, находящийся на территории Волжско-Камского заповедника, известен своими сосняками и дубравами?
105. Какая река является левым притоком Волги и пересекает территорию заповедника Большая Кокшага в Центральной части?
106. Какие национальные парки, относятся к региону Поволжье?
107. Какой вид редких птиц останавливается в Астраханском заповеднике?
108. Какие три вида растений произрастающих на территории заповедника «Богдинско-Баскунчакский» внесены в Красную книгу России?
109. В дубравах какого заповедника встречаются огромные деревья возрастом более 300 лет?
110. Какое озеро расположено в Волжско-Камском заповеднике?
111. Какой национальный парк называют «Волжской Швейцарией»?
112. Уникальное природное образование в заповеднике «Дагестанский»
113. Где находится Национальный парк «Алания»?
114. Какие природные заповедники имеют дипломы Совета Европы?
115. Какой национальный парк расположен в Плесецком и Каргопольском районах Архангельской области?

Учебное издание

Третьякова Татьяна Николаевна,
Бай Татьяна Владимировна,
Третьякова Ольга Сергеевна,
Малыженко Марина Николаевна

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Учебное пособие

Техн. редактор *А.В. Миних*
Дизайн обложки *А.С. Шахрай*

Издательский центр Южно-Уральского государственного университета

Подписано в печать 26.11.2015. Формат 60×84 1/16. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 22,32. Тираж 50 экз. Заказ 854/141.

Отпечатано в типографии Издательского центра ЮУрГУ.
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76.